



MALIÝE WE YKDYSADYÝET

FINANCE AND ECONOMY

ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА



№ 4 / 2021



**Türkmenistanyň Prezidenti
Gurbanguly BERDIMUHAMEDOW:**

**— Biz näçe gowy işlesek, mähriban halkymyz şonça-da
gowy ýaşar, Garaşsyz Watanymyzyň abraýy
şonça-da belende göteriler.**

UMUMY DEŇAGRAMLYLYGYŇ DINAMIKI ÄHTIMALLYKLAR MODELİ WE YKDYSADYÝETİŇ DURNUKLY ÖSÜŞ MEÝILLERİ

Çarymuhammet ŞALLYÝEW,

Türkmen döwlet ykdysadyýet we dolandyryş institutynyň uly mugallymy

Tahyr ŞALLYÝEW,

Türkmen döwlet maliýe institutynyň mugallym-öwrenijisi

Häzirki zaman şertlerinde makroykdysady kadalaşdyrmagyň bitewi ulgamyny döretmek we ony döwrüň talaplaryna laýyklyk kämilleşdirmek ileri tutulýan ugurlaryň biri hasaplanýar. Milli ykdysadyýetde amala aşyrylýan durmuş-ykdysady özgertmeleriň netijeliligine baha bermek üçin dürli modeller peýdalanylýar, olaryň düzümi şulary öz içine alýar:

- a) regressiýa seljermesi:
 - bir deňlemeli modeller (SEM – single equation models);
- b) bir wagtlaýyn deňlemeler ulgamy:
 - bölekleyin deňagramlylyk modeller (PEM – partial equilibrium models);
 - hasaplanýan umumy deňagramlylyk modelleri (CGE – computable general equilibrium models);
 - umumy deňagramlylygyň dinamiki ähtimallyklar modeli (DSGE – dynamic stochastic general equilibrium model).

Häzirki ösüş şertlerinde dünýä döwletleriniň arasyndaky söwda-ykdysady gatnaşyklarda elektron hyzmatlaryň paýynyň ýokarlanmagy umumy deňagramlylygyň dinamiki ähtimallyklar modeli arkaly öwrenilýär. Umumy deňagramlylygyň dinamiki ähtimallyklar modeli esasynda makroykdysady modelirleme boýunça amallar ýerine ýetirilýär. Bu çemeleşme dünýäniň köp döwletleriniň Merkezi banklarynda pul-karz syýasatyny işläp düzmekde, ýurtda netijeli salgyt-býujet syýasatynyň amala aşyrylmakda binýatlyk model hasaplanýar.

Modeliň her bir bölümi özara baglanyşykly bolan şu düşüňjeleri öz içine alýar we olaryň aýratynlyklary ýüze çykarylýar:

- *umumy* (Walrasyň umumy deňagramlylyk nazaryýetini açyp görkezýär);

- *deňagramlylyk* (tutuş ykdysadyýetiň ýagdaýy göz önünde tutulýar);
- *dinamiki* (belli bir wagtyň dowamynda ykdysadyýetiň ösüşi öwrenilýär);
- *ähtimallyklar* (tötänleýin üýtgemeleriň, pese düşmeleriň ykdysadyýete edýän täsiri).

Ýokarda görkezilen bölümleri jemlemek arkaly şeýle yzygiderlik emele gelýär: Walrasyň umumy deňagramlylyk nazaryýeti esasynda milli ykdysadyýetiň belli bir wagtyň dowamynda tötänleýin üýtgemeleriniň ykdysady ösüşe edýän täsiri ýüze çykarylýar.

Umumy deňagramlylygyň dinamiki ähtimallyklar modelini seljermek üçin hakyky ykdysady döwür (RBC – real business cycle) nazaryýeti binýatlyk model hökmünde ulanylýar. Hakyky ykdysady döwür nazaryýeti Kidland we Preskott tarapyndan 1982-nji ýylda işlenip düzülýär.

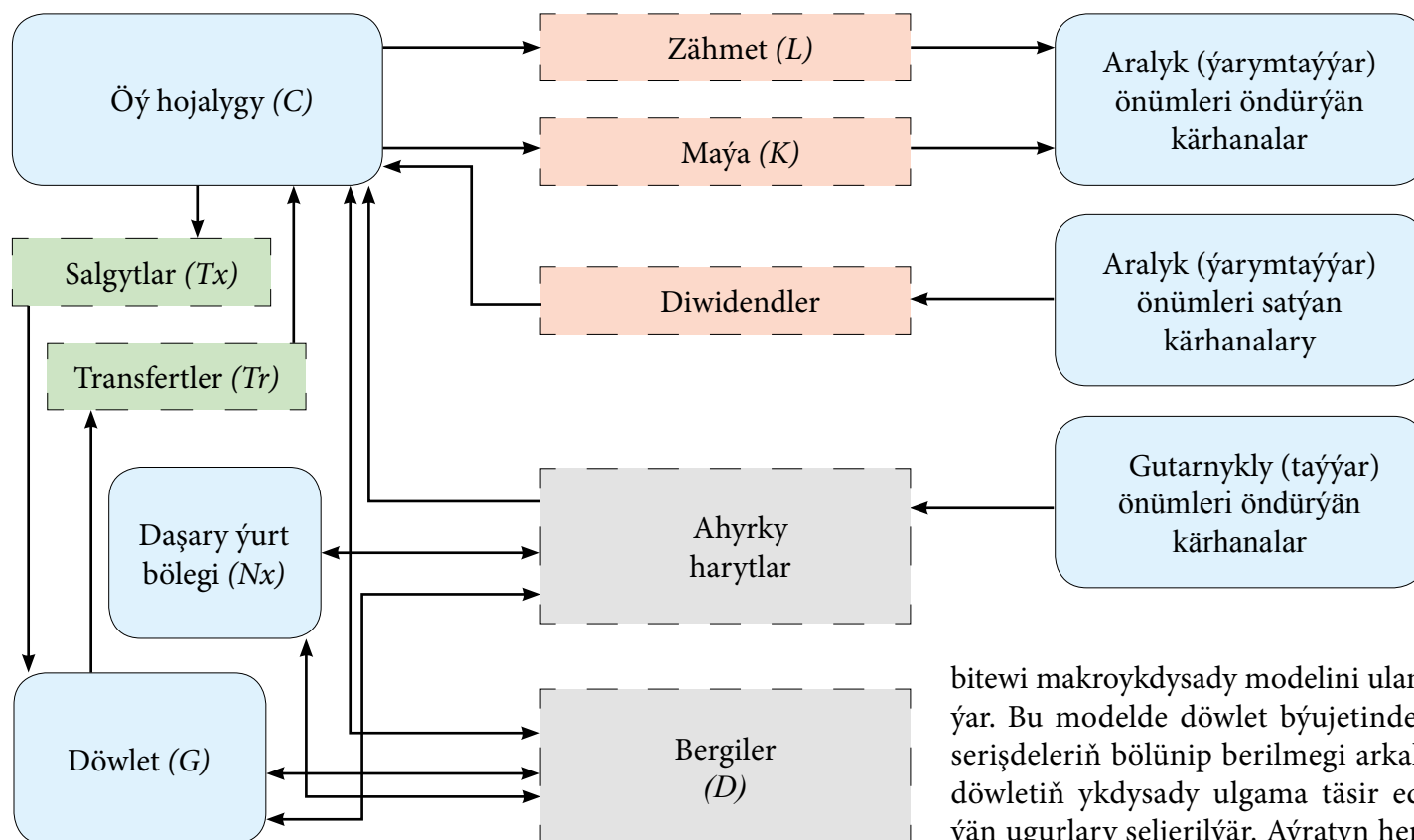
Bu modelde baş gatnaşyjynyň özara hereketleri göz önünde tutulýar:

- öý hojalyklary;
- haryt öndürýän kärhanalar;
- harytlary satýan kärhanalar;
- döwlet;
- daşary ýurt bölegi.

Birinji üç gatnaşygy önümçilik şertleri bilen baglanyşykly meseleleriň oňyn çözülmegine mümkinçilik berýär, soňky iki şert ekzogen düzgünler arkaly düşündirilýär. Şunuň bilen baglanyşykly umumy deňagramlylygyň dinamiki ähtimallyklar modeli ykdysady ösüşiň depginlerini we ykdysady döwürleri seljermäge mümkinçilik berýän makroykdysady usul hasaplanýar.

Düzümleýin syýasatyň netijeliligine baha bermek üçin hasaplanýan umumy deňagramlylyk modeli ulanylýar. Bu modelde tutuş ykdysadyýete we onuň

Umumy deňagramlylygyň dinamiki ähtimallyklar modeliniň düzümi



bölmelerine täsir edýän ykdysady ulgamyň dürli ýagdaýlary öwrenilýär. Hasaplanýan umumy deňagramlylyk modeli ykdysady syýasatyň göni we gytaklaýyn netijelerine baha bermäge mümkinçilik berýär. Onuň esasynda harytlar we hyzmatlar bazarynda hyrydarlygyň hem-de hödürlemegiň deňagramlylygy esasynda umumy ykdysady deňagramlylyk emele gelýär.

Bu model umumy ykdysady deňagramlylygyň amaly modelini öz içine alýar. Onuň esasynda modelniň ekzogen üýtgeýän ululyklarynyň üýtgemeginiň serişdeleri paýlamaga we ykdysady amallara gatnaşyjylaryň maddy ýagdaýyna edýän täsirine baha bermäge mümkinçilik alynýar.

Salgyt-býujet syýasaty we gümrük kadalaşdyrylyşy umumy ykdysady deňagramlylygyň amaly modeliniň möhüm bölegi hasaplanýar. Olaryň kömegi bilen, mysal üçin, açyk ykdysadyýetde býujet çykdajylarynyň we gümrük kadalaşdyrylyşynyň amatly görkezijileri kesgitlenýär.

Hasaplanýan umumy deňagramlylyk modeli tejribede giňden ulanylýar. Mysal üçin, Bütindünýä banky ösýän döwletlerde durnuklaşdyryş syýasatynyň we düzümläýin özgertmeleriniň aýratynlyklaryny öwrenmegiň netijesinde, garyplygyň derejesini seljermegiň

bitewi makrokydysady modelini ulanýar. Bu modelde döwlet býujetinden serişdeleriň bölünip berilmegi arkaly döwletiň ykdysady ulgama täsir edýän ugurlary seljerilýär. Aýratyn hem şäherleriň we obalaryň ýagdaýy, ykdysadyýetiň resmi we resmi däl bölekleri esasynda zähmet bazary düýpli öwrenilýär.

Şeýle-de, ýurduň daşary ýurtlara bergileriniň hususy maýa goýumlara edýän täsirine baha berilýär.

Bir wagtlaryň deňlemeler ulgamynyň bir görnüş-i hökmünde umumy deňagramlylygyň dinamiki ähtimallyklar modeli çykyş edýär. Bu modelde öý hojalyklary sarp edilýän harytlaryň we hyzmatlaryň peýdalylygyny (ýaramlylygyny) ýokarlandyryrlar, kärhanalar bolsa, alynýan peýdany artdyryrlar. Öý hojalyklarynyň özüni alyp barşy belli bir wagtlary aralygynda deňagramlylyk nukdaýnazaryndan teswirlenýär, görkezilen aralykda iş hem-de dynç alyş wagtlary saýlanyp alynýar. Ykdysady ösüşiň derejesi üýtgemeyän aralykda saklanýar, oňa döwletiň satyn alýan harytlarynyň hem-de hyzmatlarynyň möçberiniň ýa-da önümçilik tehnologiýalarynyň üýtgemegi bilen baglanyşykly daşarky amatsyz ýagdaýlar täsir edýär. Bu üýtgemeler modelde tötänlikler hökmünde teswirlenýär. Hyrydarlygyň we hödürlemegiň belli bir wagtlary aralygynda yzygiderli kadalaşdyrylmagy esasynda ykdysadyýetde deňagramlylyk gazanylýar.

Umumy deňagramlylygyň dinamiki ähtimallyklar modeli düzümläýin model hasaplanýar, ol ykdysady amallara gatnaşyjylaryň özüni alyp barşynyň aýra-

tyňlyklaryny, özara gatnaşyklaryny, şeýle-de, daşky gurşawyň üýtgemelerini hasaba almak bilen ykdysady ulgamyň hereket etmeginiň kanunalaýyklyklaryny görkezýär.

Düzümleýin özgertmeleriň netijelerine baha bermekde ulanylýan umumy deňagramlylygyň dinamiki ähtimallyklar modeliniň esasy görnüşi hökmünde Ýewropa Komissiyasynyň ýolbaşçylygynda alnyp barylýan barlaglaryň netijesinde işlenip düzülen QUEST (Quarterly European Simulation Tool) modeli çykyş edýär. Bu model, öz gezeginde, üç tapgyra bölünýär we modelirlemegiň aýratynlyklary ýüze çykarýar.

QUEST I – ykdysadyýetiň hususy böleginde önümçiligiň ýagdaýyna baha berilýär. Bu modelde öý hojalyklarynyň we kärhanalaryň ýerine ýetirýän işleri hasaba alynýar.

QUEST II – önki modelden tapawutlykda ykdysadyýetiň dürli böleklerinde ýerine ýetirilýän amallaryň we makroykdysady görkezijileriň ýagdaýyna baha berilýär hem-de ol neokeýnsiançylyk modeli hasaplanýar. Modeliň bu bölümi ykdysady ösüş we iş üpjünçilik boýunça düzümleýin syýasatyň netijelerini seljermegiň guraly hökmünde çykyş edýär. Şeýle-de, ol tejribe işleriniň we hasaplamalaryň esasynda maýa goýumlarynyň dürli görnüşleriniň goşmaça netijeliligi barada maglumatlary jemlemek bilen, maýa goýum amallarynyň netijelerine baha bermekde üçin peýdalanylýar.

QUEST II modeli uzak möhletli döwürde (hödürlemegiň netijeleri), şeýle-de gysga möhletli döwürde (hyrydarlygyň netijeleri) düzümleýin özgertmelere baha bermäge şert döredýär. Bu modelde döwlet maliýesi anyk beýan edilýär we ol özgertmeleriň býujet netijelerini hasaba almaga mümkinçilik berýän dürli salgyt görkezijilerini öz içine alýar. Haryt we zähmet bazarlarynda bäsdeşlik derejesiniň üýtgemeleri, tehniki ösüş derejesiniň ýokarlanmagy arkaly ykdysadyýete gytaklaýyn täsir edýän görkezijiler öwrenilýär. Olara monopol ýagdaýyň aradan aýrylmany bilen bagly kadalaşdyryş işleriniň alnyp barylmany, haryt bazarlarynda päsgelçilikleriň azaldylmany, işgärleri işe kabul etmek we işden boşatmak tertibiniň, ylmy-barlag işleri üçin maýa goýmagyň düzgünleriniň üýtgemegi degişli bolýar.

QUEST III modelinden ylmy-barlag işleri esasy bölüm hasaplanýar. Çözgüt kabul etmegiň esasy hökmünde tehnologik, guramaçylyk we býujet çäklendirmelerini hasaba almak bilen, belli wagt aralygynda amatly ýagdaýyň üpjün edilmegi çykyş edýär. Nu modelde öý hojalyklary, aralyk we doly taýýar

harytlar, ylmy-barlag işlerini alyp barýan kärhanalaryň iş netijeleri, salgyt-býujet we pul-karz syýasatyny alyp barýan guramalaryň işi öwrenilýär.

Makroykdysadyýetde ýokarda görkezilen modellerden başga-da, umumy deňagramlylygyň köp önümlü modeli öwrenilýär. Ol XX asyryň ahýrlarynda Truman Býuli tarapyndan işlenip düzülýär. Bu modeliň bir önümlü görnüşi Ramsey-Býuliniň modeli diýlip atlandyrylýar. Sarp ediş bölegi N aýratyn şahslar görnüşinde görkezilýär, olaryň her biri üçin belli bir wagt aralygyndaky peýdalylyk (ýaramlylyk) funksiýasy şu görnüşde ýazylýar:

$$U_i = \sum_{t=0}^{\infty} \beta_j^t u(c_i^t) = u(c_i^0) + \beta_j u(c_i^1) + \beta_j^2 u(c_i^2) + \dots, \quad j=1, \dots, N,$$

Bu ýerde:

$0 < \beta_j < 1$ – ähli sarp edijiler üçin dürli diskontirleme koeffisiýentleri.

Ramsey-Býuliniň modelinde deňagramlylyk her bir adamyň ýa-da kärhananyň yzygiderli sarp etmeginiň we süýşürtingileri goýmagynyň, maýanyň ätiýaçlyklaryna maýa goýmagyň, göterim derejeleriň we zähmet haklarynyň jemine düşünilýär. Netijede, her bir sarp ediji önümçilik şertleriniň berlen bahalarynda belli bir wagt aralygynda öz peýdalylyk funksiýasyny ýokarlandyrýar, kärhanalar alýan peýdasynyň möçberini artdyrýar, maýa bazarynda hyrydarlyk bilen hödürlemek deň bolýar we ähli sarp edijileriň gündelik süýşürtingileri maýa goýumlaryň möçberine laýyk gelýär.

Milli ykdysadyýetiň durnukly ösüşini üpjün etmek we onuň bäsdeşlige ukyplylygyny ýokarlandyrmak esasy wezipeleriň biri hasaplanýar. Degişli modelleriň ýerlikli ulanylmagy netijesinde makroykdysady amallaryň hil görkezijilerini yzygiderli gowulandyrmakda amatly şertleri döredilýär. Bu, öz gezeginde, milli maksatnamalarda göz önünde tutulan wezipeleriň öz wagtynda ýerine ýetirilmegine mümkinçilik döreder.

Edebiýat:

1. G.Berdimuhamedow. *Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň döwlet kadalaşdyrylyşy. – Tom I. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2010.*
2. *Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019-2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasy. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2019.*
3. Ç.Şallyýew. *Makroykdysadyýet: Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2015.*



SYÝAHATÇYLYK ULGAMYNYDA SANLY YKDYSADYÝETI ORNAŞDYRMAGYŇ ÄHMIÝETI

Meýlis DÖWLETOW,

Türkmenistanyň Maliýe we ykdysadyýet ministrliginiň Ykdysadyýetiň pudaklarynyň ösüşi we maliýesi müdirliginiň baş hünärmeni, Türkmen döwlet ykdysadyýet we dolandyryş institutynyň magistranty

Berkarar döwletimiziň bagtyýarlyk döwründe Türkmenistan hemmetaraplaýyn täzeleniş we döwebaplaşmak ýoluny ynamly saýlap aldy, özüniň milli ykdysadyýetiniň ähli pudaklarynda öndebaryjy tehnologiýalary ornaşdyrmak, döwrebap sanly ulgamy kemala getirmek ugry bilen ynamly öňe barýar. Dünýä ykdysady ösüşiniň häzirki tapgyrynda, halkara sarp ediş bazarlarynda emele gelýän häzirki şertlerde sanly gurşawyň döwrebap derejede kemala getirilmegi milli ykdysadyýetiň bäsdeşlik ukybyny pugtalandyrmagyň möhüm şerti, aýrylmaz talaby bolup öňe çykýar.

Şeýlelikde, sanly ykdysadyýet dünýä ösüşiniň tebigy dowamy hökmünde kabul edilýär. Aslynda, sanly ykdysadyýet sanly maglumat-aragatnaşyk tehnologiýalarynyň peýdalanylmagyna esaslanýan ykdysady gatnaşyklaryň ulgamy bolmak bilen, ol wagtyň we harajatlaryň tygşytlanylmagy bilen bir hatarda, girdejileriň täze, netijeli çeşmelerini ýüze çykarmaga şert döredýär.

Sanly gurşawda harytlary we hyzmatlary ählumumy bazarlara dessin çykarmagyň we dünýäniň islendik ýerindäki sarp edijilere olaryň elýeterli bolmagyny gazanmagyň mümkinçiligi ep-esli artýar. Harytlaryň we hyzmatlaryň göni aragatnaşyk ulgamynda hödürlenmegi olaryň gymmatynyň adaty ykdysadyýetdäkidən pes bolmagyny şertlendirýär, olaryň elýeterligini ýokarlandyrýar. Şeýlelikde, sanly ykdysadyýet tizlik, ýokary hil we amatlylyk babatynda has netijeli, köpugurly mümkinçiliklere giň ýol açýan gurşaw hökmünde çykyş edýär.

Türkmenistanyň hormatly Prezidentiniň ýurdu-myzy ilerlikli ösdürmek babatynda saýlap alan durmuş-ykdysady strategiýasynda düýpli maýa goýum-

lar ulgamyndaky döwlet syýasatyny kämilleşdirmek, makroykdysady we maliýe durnuklylygy yzygiderli pugtalandyrmak, ykdysady pudaklaryň bäsdeşlige ukyplylygyny has-da ýokarlandyrmak, ykdysadyýete iri möçberli göni daşary ýurt maýa goýumlaryny işjeň ýagdaýda çekmek we netijeli özleşdirmek, senagatda öndebaryjy tehnologiýalary we innowasiýalary ulanýan, dürli eýeçilik görnüşlerine daýanyp ösýän önümçilikleri döretmek, dolandyryşyň has kämil, bazar ykdysadyýetiniň özgerýän şertlerine uýgunlaşan usullaryny ulanmak ýaly möhüm ugurlar ileri tutulýar.

Alym Prezidentimiziň ylmy taýdan esaslandyrylan öndengörüjilikli syýasatynyň we başlangyçlarynyň üstünlikli durmuşa geçirilmegi netijesinde milli ykdysadyýetimiziň ähli ulgamlarynda halkara standartlaryna laýyk gelýän täze innowasion tehnologiýalar, öndebaryjy maglumat-aragatnaşyk enjamlary yzygiderli ornaşdyrylýar.

Sanly ykdysadyýetiň ösdürilmegi ýurtda uzak möhletleýin ykdysady ösüşi we ýokary öndürijiligi gazanmaga ýardam berýän netijeli ulgamlaryň ornaşdyrylmagyna, jemgyýetçilik hyzmatlarynyň hili-niň ýokarlanmagyna, olaryň has kämil görnüşleriniň ýola goýulmagyna, halkymyzyň durmuş şertleriniň özgerdilmeginde tehnologiýalar bilen bagly töwekgelçilikleriň peselmegini üpjün etmek bilen, Internet ulgamynyň mümkinçilikleriniň giňeldilmegine ýardam berýär.

Sanly ykdysadyýete geçmekde milli intellektual tehnologiýalar (IT) ulgamyny ösdürmek, innowasion tehnologiýalaryň ornaşdyrylmagyny höweslendirmek hem-de bu ugurlarda halkara derejesindäki hyzmatdaşlygy ýola goýmak we pugtalandyrmak we-

zipeleri öňe sürülýär. Jemgyýetiň ähli düzümleriniň - döwletiň, hususy bölegiň, raýatlaryň we IT bileleşikleriniň ählisiniň sanly ykdysadyýete çekilmegini üpjün etmek esasy talaplara öwrülýär. Şunuň bilen bir hatarda, jemgyýetiň sanly gurşawa bolan ynamynyň artmagyny gazanmakda maglumat we innowasion tehnologiýalaryň maglumat howpsuzlygynyň üpjün edilmegi wajyp wezipeleriň hatarynda kesgitlenýär.

Syýahatçylyk ulgamynda sanly ykdysadyýeti ornaşdyrmagyň giň mümkinçilikleri we oňyn netijeleri bar. Pudakda sanly ulgamyň ornaşdyrylmagy amala aşyrylýan hyzmatlaryň has-da elýeterli bolmagyna, öndürilýän önümleri we hyzmatlary ahlumumy sarp ediş bazaryna dessin çykarmak mümkinçiligine we işleriň ykdysady taýdan netijeli guralmagyna oňyn şert döredýär. Şeýle hem syýahatçylyk pudagynda intellektual tehnologiýalaryň ornaşdyrylmagy wagtyň we harajatlaryň düýpli tygşytlanylmagyny üpjün edýär. Netijede, bu çemeleşme syýahatçylykda girdejileriň täze çeşmeleriniň ýüze çykarylmagyna şert döredýär. Bu babatda eýýäm häzirki döwürde ýurdumyzda hyzmatlaryň dürli döwrebap görnüşlerini pudak edaralarynyň iş tejribesine girizmek boýunça netijeli işler alnyp barylýar.

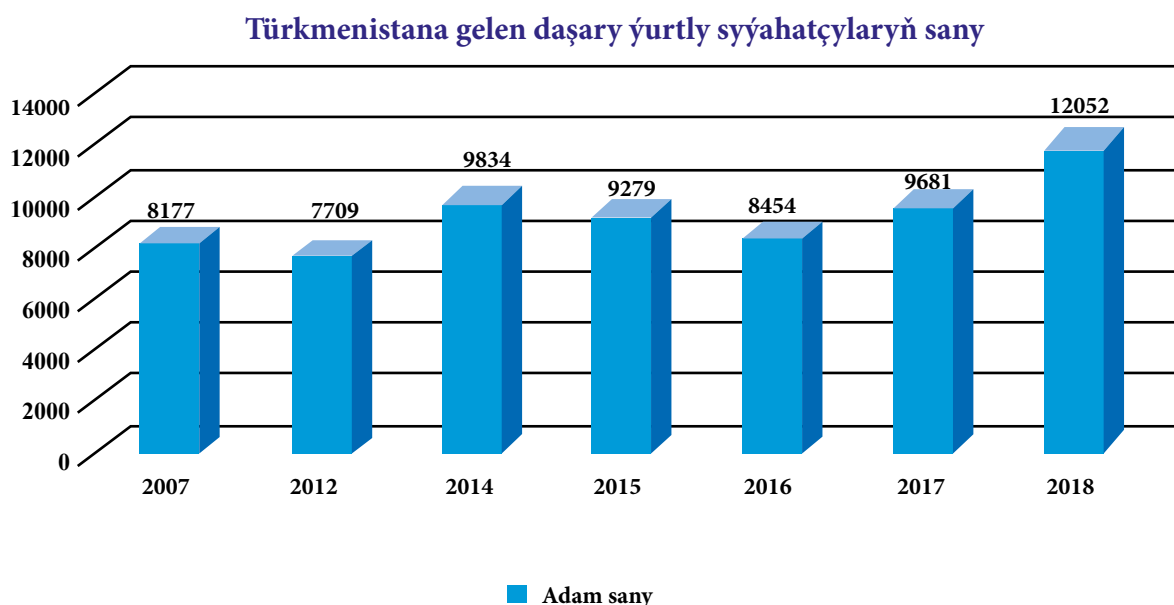
Sanly ykdysadyýet gurşawynda syýahatçylyk hyzmatlarynyň göni aragatnaşykda müşderilere hödürlenmegi olaryň gymmatynyň adaty ykdysadyýetdäki-den pes bolmagyny şertlendirýär, elýeterlilikini bolsa, ep-esli ýokarlandyrýar. Pudakda hyzmatlaryň sanly görnüşde amala aşyrylmagy olaryň tizlik, ýokary hil

we amatlylyk babatyndaky oňyn bazar artykmaçlyklaryny şertlendirýär. Aşakda şekillendirilen Diagrammadan görnüşi ýaly, ýurdumyza syýahata gelyän daşary ýurtly raýatlaryň sanynyň ýylsaýyn artýandygyny göz önünde tutmak bilen, bu ugurda giň mümkinçilikleriň bardygyny aýtmak bolar.

Sanly ykdysadyýetiň syýahatçylyk pudagynda ornaşdyrylmagy bu pudagyň uzakmöhletleýin ösmegini, onuň ykdysady netijeliligini düýpli ýokarlandyrmaga giň ýol açýar. Dünýä tejribesinden görnüşi ýaly, öňdebaryjy tehnologiýalaryň hyzmatlar ulgamynda netijeli peýdalanylmagy jemgyýetçilik hyzmatlarynyň hilini ýokarlandyrmaga, olaryň täze, has kämil görnüşleriniň hyzmatlar sanawyna girizilmegine itergi berýär, halkymyzyň ýaşaýyş-durmuş hal-ýagdaýyny yzygiderli ýokarlandyrmaga amatly şertleri döredýär. Sanly ykdysadyýetiň ornaşdyrylmagy we ösdürilmegi işleriň ähli görnüşlerini awtomatlaşdyrmaga we merkezleşdirilen tertipde dolandyrmaga, şahsyýetleşdirilen önümçilik we sarp ediş bazarlaryny ösdürmäge, ykdysady işiň subýektleriniň umumy netijeliligini ýokarlandyrmaga, maglumatlary has ýygjam düzgünde alyşmagyň hasabyna bilimleri kämilleşdirmäge, syýahatçylyk infrastukturasy gurşawynda täze, döwrebap iş orunlaryny döretmäge ýardam berýär.

Häzirki döwürde dünýä ilatynyň aglaba bölegi Internet ulgamyndan işjeň peýdalanýar, munuň özi syýahatçylyk pudagynda sanly ykdysadyýetiň eýýäm ýakyn ýyllarda işjeň ösdürilmegini şertlendirýär. Sanly ykdysadyýet dünýäde innowasiýalara, bäsdeş-

Diagramma.



*Çeşmesi: Türkmenistanyň ýyllyk statistiki neşiri. – Aşgabat, 2019.

lige ukyplylyga we ykdysady ösüşe wajyp itergi beriji güýç hökmündäki ornuny barha pugtalandyrýar. Netijede, syýahatçylyk gurşawynda sanly ykdysadyýeti ornaşdyrmak pudakda işleriň döwrebap, döwrüň talabyna we sarp ediş isleglerine kybap, bazar şertlerine laýyk we ykdysady taýdan netijeli häsiýetde alnyp barylmagyna oňyn mümkinçilikleri döredýär.

Berkarar Watanymyzyň taryhy-binagärçilik ähmiýetli gadymy ýadygärlikleri – Köneürgenç, Gadymy Merw we Nusaý – Birleşen Milletler Guramasynyň Bilim, ylym we medeniýet boýunça ýöriteleşdirilen edarasynyň Bütindünýä mirasynyň sanawyna girizilendir. Olaryň ägirt uly medeni we ylmy ähmiýetini nazara almak bilen, milli mirasymyza gymmatly orun alýan bu ýadygärliklere daşary ýurtly syýahatçylar tarapyndan uly gyzyklanma bildirilýär. Geljekde Köýtendagyň tebigatynyň ajaýyp künjeklerini we goraghananyň beýleki tebigy ýadygärliklerini Birleşen Milletler Guramasynyň Bilim, ylym we medeniýet boýunça ýöriteleşdirilen edarasynyň Bütindünýä mirasynyň sanawyna goşmak boýunça degişli işler geçirilýär.

«Türkmenistan — parahatçylygyň we ynanyşmagyň Watany» diýen şygarly 2021-nji ýylda türkmen halkynyň taryhy-medeni baýlygyna täzeden baha bermäge, ýurdumyzyň taryhy hem-de tebigy gymmatlyklaryny giňden wagyz etmegiň esasynda içerki we daşarky syýahatçylygy ösdürmek boýunça netijeli işler toplumlaýyn esasyda durmuşa geçirilýär. Syýahatçylyk ulgamynda döwrebap bazar gatnaşyklary kemala getirilýär, netijeli guramaçylyk çemeleşmeleri ornaşdyrylýar, telekeçilik başlangyçlary höweslendirilýär, pudaga

iri möçberli maýa goýumlary netijeli çekilýär hem-de bu ugurda uzak möhletli hyzmatdaşlyk ösdürilýär, beýleki pudaklaryň — ulag-telearagatnaşyk, söwda we gurluşyk ulgamlarynda bar bolan serişde gorlary netijeli peýdalanylýar. Syýahatçylyk pudagynda sanly mümkinçilileriň has giňden peýdalanylmagy alnyp barylýan işleriň has-da ilerlemegine saldamly goşant bolar, syýahatçylykda täze mümkinçilikleriň peýda bolmagyna alyp barar.

Hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň Türkmenistanyň syýahatçylyk ulgamyny ösdürmek boýunça strategiýasynyň iň wajyp ugurlary syýahatçylyk ugurlarynyň çäkleriniň giňeldilmegini, hyzmatlaryň hiliniň ýokarlandyrylmagyny, pudaga ylymyň iň täze gazananlarynyň ornaşdyrylmagyny, ählitaraplaýyn sanlaşdyrmany we bu pudak üçin ussat hünärmenleriň taýýarlanylmagyny, netijeli maglumat-mahabat işiniň hem-de halkara gatnaşyklarynyň ýola goýulmagyny nazarlaýar. Bu wezipeler dünýä ykdysadyýetiniň ähli ulgamlarynyň, şol sanda syýahatçylyk pudagynyň döwrüň badyna laýyk ösdürilmeginiň baş şerti hökmünde doly ykrar edilýär.

Edebiýat:

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň döwlet kadalaşdyrylyşy. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2010.*
2. *«Türkmenistanda 2019-2025-nji ýyllarda sanly ykdysadyýeti ösdürmegiň Konsepsiyasy». – Aşgabat, 2018.*





BAZAR YKDYSADYÝETI ŞERTLERINDE SALGYT ULGAMYNÝŇ KÄMILLEŞDIRILMEGI

Durdynabat GELDIÝEWA,
Türkmen döwlet maliýe institutynyň mugallymy

Salgytlar döwletiň geçirýän ykdysady syýasatynyň möhüm gurallarynyň biridir. Bazar gatnaşyklary şertlerinde döwletiň ykdysadyýete ýetirýän täsiri mese-mälim pese düşýär, ýöne şol bir wagtda salgytlaryň üsti bilen ykdysadyýeti kadalaşdyrmakda döwletiň täsir edijilik kuwwaty güýçlenýär. Şol sebäpli salgyt kanunçylygyny, onuň hereket ediş tertibini we şertlerini bilmeklik jemgyýetiň özi we onuň her bir agzasy tarapyndan salgyt etikasyny ornaşdyrmagyň mizemez şerti bolup durýar. Berkarar döwletiň bagtyýarlyk döwründe Türkmenistanyň ilatynyň salgytlar baradaky düşüňjesi düýpgöter üýtgedi. Türkmenistanyň ilaty, telekeçiler, fiziki we ýuridiki şahslar salgytlary doly möçberde we öz wagtynda töläp başladylar, başgaça aýdanyňda, olar salgyt töleýjiler diýip ykrar edildi. Şonuň üçin salgyt kanunçylygyny bilmeklik, salgytlar babatynda sowatlylyk Türkmenistanda geçirilýän ykdysady özgertmeleriň üstünlikli amala aşyrylmagynyň zerur şertleridir. Maliýe syýasatynyň aýrylmaz bölegi bolan ýokary hilli salgyt-býujet ulgamyny döretmek ykdysadyýeti döwlet tarapyndan işjeň dolandyrmagyň möhüm şertleriniň biri bolup çykyş edýär.

«Salgytlar hakynda» Türkmenistanyň Bitewi kanuny salgyt-hukuk gatnaşyklarynyň esaslandyryjy resminamasydyr. Şol sebäpli salgyt-hukuk gatnaşyklary ulgamynda geçirilýän özgerişlikler salgyt tölegleri ýygналанда düýpli hünär endikleriniň bolmagyny talap edýär. Ilkinji nobatda, salgyt diýip atlandyrylýan ykdysady kategoriýanyň giňeldilen üznüksiz önümçilige nähili täsir edýändigini we onuň täsir ediş ukubyny nädip ýokarlandyryp boljaklygyny anyklamak zerur, sebäli nazaryýetsiz tejribe işini göz önüne getirmek mümkin däl.

Salgyt düşüňjesiniň köp manyly jähtde takyklanyl-

magy salgyt salmagyň gurluşy, ony düzýän düzüm bölekleri, ykdysady gatnaşyklar ulgamynda onuň tutýan orny, nyrlaryň emele gelşi, karzlaşdyrmak, býujet maliýeleşdirmesi, hojalygy ýöredýän birlikleriň maliýeleşdirmesi, daşary ýurt pullarynyň kadalaşdyrylyşy, pul dolanşygy bilen onuň özara baglanşygy barada köpsanly çekeleşikleriň ýüze çykmagyna getirýär. «Salgytlar hakynda» Türkmenistanyň Bitewi kanuny salgyt, töleg, ýygym düşüňjelerini býujet girdejilerini üpjün edýän ykdysady gural hökmünde kesgitlenýär. Salgyt, töleg we ýygym baradaky düşüňje kanunda döwlet tarapyndan belenilýän we edara görnüşli hem-de şahsy taraplardan alynýan, Türkmenistanyň Döwlet býujetine gelip gowuşýan hökman, hususy muzdsuz töleg hökmünde we döwlet işini maliýe taýdan üpjün edýän gurallar görnüşinde ykrar edilýär. Salgytlaryň ýokarda getirýän kesgitlemesi salgyt ykdysady kategoriýasynyň diňe tejribe-amaly işinde ulanylýan, göze görünýän görnüşiniň mazmunyny häsiýetlendirýär. Mälim bolşy ýaly, her bir ykdysady kategoriýanyň görnüşü onuň mazmunyna ýa-da onuň içki mümkinçiliklerine doly we hemişe gabat gelyän däl. Olar jemgyýetiň ösüş derejesine baglydyr. Şol babatda hormatly Prezidentimiziň öz çykyşlarynda soňky üç ýylyň dowamynda jemi içerki önümiň (JIÖ) ýylda ortaça ösüş depgininiň belenen derejelerde (6,2%) saklanýandygyny belläp geçýär, bu bolsa makroykdysady durnuklylygyň subutnamasy bolup durýar.

«Salgyt we «salgyt salmak» kategoriýalarynyň hususy ykdysady we maliýe kategoriýalary hökmünde öwrenilmegi salgyt salmak ulgamy bilen hakyky ykdysady binýadyň arasyndaky arabaglanşygyň we olaryň biri-birine täsir edişiniň ýollaryny gözläp tapmaktan ybarat bolup durýar. Munuň özi salgyt salmagyň

esasy meseleleriniň biriniň çözülmegidir. Salgytlar gönüden-göni döwlet çykdajylary bilen baglanyşyklydyr. Şol sebäpli salgyt gatnaşyklaryna seljerme geçirilende döwlet çykdajylarynyň düzümini, olaryň jemgyýetiň isleglerine laýyk gelýändigini öwrenmek möhüm.

Türkmenistanyň Döwlet býujetiniň çykdajylarynyň agramly göwrümi bilimi, saglygy goraýşy we döwlet durmuş ätiýaçlandyrmasyň maliýeleşdirmek bilen baglydyr. Geçirilen seljerme işleri şu netijeleri çykarmaga mümkinçilik berýär: birinjiden, fiskal syýasatynyň düzüm bölegi hökmünde býujet syýasaty döwlet girdejileriniň we çykdajylarynyň deňagramlygyny üpjün etmage gönükdirilýär; ikinjiden, Türkmenistanyň Döwlet býujetiniň girdejiler we çykdajylar bölekleriniň deňeçerligi ylmy-tehniki ösüşiň esasy ugurlaryny ykdysady-durmuş işine ornaşdyrmaga, umumymilli möçberde ätiýaçlyk serişdelerini toplamak üçin zerur bolan serişdeleri merkezleşdirmäge mümkinçilik berýär.

Halkara salgyt tejribesine geçirilen seljermäniň çäginde salgyt hukugynyň durmuş-ykdysady gönükdirmesini üpjün edýän 10 sany esasy ugurlary şu görnüşde beýan etmek bolýar:

1. Hojalygy ýöredýän birlikleriň we raýatlaryň ählisiniň kanun önünde hukuk taýdan deňligi, salgyt bitaraplygy.

2. Salgyt töleýjileriň aýry-aýry toparlaryna berilýän salgyt preferensiýalary (ýeňillikleri) kanunda hökmany ýagdaýda tassyklanmaga degişlidir.

3. Salgyt syýasatynyň geçirilişiniň durnuklylygynyň we yzygiderliliginiň kepilligi.

4. Salgytlaryň görnetinligi (aýdyňlygy), başgaça aýdylanda, edara görnüşli ýa-da hususy telekeçi – şahsy tarap alan peýdasynyň çäginde girdejileri gizlemeli däl ýa-da olar salgyt gaçybatalgalary hökmünde hyzmat etmeli däl.

5. Salgyt kanunçylygynyň gaýdymlaýyn güýjüni (salgytlaryň wagt çäginde hereket etmegini) gadagan etmek.

6. Salgyt dilektleriniň (salgyt jogapkärçiliginiň) hereket etmegi (salgyt kanunçylygynyň düzgünlerini bozýanlara garşy çäýe täsir ediji salgyt gurallaryny ulanmak bilen, salgyt töleýjiniň günäleriniň aýan edilmegine esaslanýar).

7. Salgyt salmagyň iň täze görnüşlerini ornaşdyrmak.

8. Salgyt gullugy edaralarynyň çykarýan kararlarynyň netijeliligini ýokarlandyrmak.

9. Býujet ulgamynyň düzüm bölekleri boýunça paýlanylýan salgyt gelip gowuşmalarynyň pul möçberini



maliýe kanunçylygynda (indiki maliýe ýylyna «Býujet hakyndaky» kanunda) göz önünde tutulan we tassyklan çykdajylaryň pul möçberi bilen gabat getirmek.

10. Döwletiň durmuş-ykdysady maksatnamalarynda göz önünde tutulan ugurlara ilkinji nobatda, maliýe serişdeleriniň gönükdirilmegini üpjün etmek.

Indi bolsa Halkara salgyt tejribesine mahsus bolan salgyt hukugynyň durmuş-ykdysady gönükdirmesini üpjün edýän 10 esasy ugurlary «Salgytlar hakynda» Türkmenistanyň Bitewi kanuny işlenip taýýarlanylýan ulanyldymy?» diýen sowala jogap bereliň. Hojalygy ýöredýän birlikleriň we raýatlaryň ählisiniň kanun önünde hukuk taýdan deňligi we salgytlaryň bitaraplygy Türkmenistanyň salgyt kanunçylygundan eriş-argaç bolup geçýär. «Türkmenistanyň salgyt kanunçylygy salgyt salmagyň ählumumylygyny we deňligini ykrar etmäge esaslanýar» diýlip «Salgytlar hakynda» Türkmenistanyň Bitewi kanunynyň 1-nji maddasynyň 2-nji böleginde belleniýär. Salgyt töleýjileriň aýry-aýry toparlaryna berilýän salgyt preferensiýalary (ýeňillikleri) «Salgytlar hakynda» Türkmenistanyň Bitewi kanunynyň 8-nji, 101-nji, 105-106-njy, 122-nji, 143-nji, 170-nji, 200-nji, we beýleki maddalarynda kesgitlenilýär. Türkmenistanda durmuşa geçirilýän salgyt syýasaty önümçiligiň netijeliligini ýokarlandyrmak, oba hojalygyny ösdürmek, hususy telekeçileri goldamak, raýatlara salgyt eglşiklerini bermek maksatlaryna gönükdirilýär. Salgyt kanunçylygyna girizilýän üýtgemeler ýokarda sanalyp geçilen ugurlary salgyt babatynda goldamak üçin



niýetlenýär. Türkmenistanyň Maliýe we ykdysadyýet ministrliginiň Salgyt müdirliginiň hünärmenleri we wezipeli adamlary tarapyndan salgytlaryň görnetinligini (aýdyňlygyny) üpjün etmekde giň möçberli işler alnyp barylýar. Edara görnüşli we şahsy taraplar öz girdejilerini gizläň ýagdaýlarynda, olara garşy temmi çäreleri «Salgytlar hakynda» Türkmenistanyň Bitewi kanunynyň 1-nji maddasynyň 4-nji bölümçesinde beýan edilýär.

Salgyt dilekçiliginiň (salgyt jogapkärçiliginiň) hereket etmegi salgyt kanunçylygynyň kadalaryny bozýanlara garşy çäýe täsir ediji salgyt gurallarynyň ulanylýan häzirkiki şertlerinde salgyt töleýjiniň günäsinin aýan edilmegine esaslanýan hukuk ölçegleri «Salgytlar hakynda» Türkmenistanyň Bitewi kanunynyň 80-84-nji we 88-94-nji maddalarynda öz beýany tapýar. 2004-nji ýylyň 1-nji noýabryndan güýje girizilen we 2005-nji ýylyň 1-nji noýabryndan üýtgetmeleri girizmek bilen kabul edilen «Salgytlar hakynda» Türkmenistanyň Bitewi kanuny salgyt salmagyň iň täze görnüşlerini ornaşdyrdy. «Salgytlar hakynda» Türkmenistanyň Bitewi kanunyna laýyklykda, Türkmenistanyň salgyt ulgamyna ykdysady taýdan ösen döwletleriň salgyt ulgamlarynda hereket edýän döwlet salgytlarynyň 6-sy we ýygymlar girizildi.

Salgyt salmak ulgamynyň kanunalaýyklygy we onuň esaslarynyň dürslügi býujet-salgyt gatnaşyklarynyň durnuklaşdyrylmagyna ýardam berýär hem-de olaryň taktikasyny we strategiýasyny takyklaýar. Salgyt hukugy ykdysadyýeti we syýasaty bir bitewi

aýrylmaz ulgama birleşdirýär, salgyt salmak ulgamynyň ýokary netijeliligini üpjün edýär. Salgyt hukugynyň kadalarynyň döwletiň esasy kanunynyň, ýagny Konstitusiyanyň talaplaryna tabynlygy «Salgytlar hakynda» Türkmenistanyň Bitewi kanunynyň 10-njy maddasyna bellenilýär. Onda şeýle aýdylýar: «Salgyt hukuk gatnaşyklary Türkmenistanyň salgyt kanunçylygyny berjaý etmegiň barşynda salgyt-hukuk gatnaşyklaryna gatnaşyjylaryň arasynda ýüze çykyan hukuklaryň we (ýa-da) borçlaryň jemini öz içine alýar».

Halkara salgyt tejribesi jähtinden garanyňda, her bir döwlet öz ykdysadyýetiniň ösüşini yzygiderli üpjün etmek we ýüze çykan kynçylyklary ýeňip geçmek üçin ykdysadyýete täsir ediş ulgamynyň birnäçe usullaryny ulanýar, çünki bu usullaryň üsti bilen döwlet ykdysadyýetiň kadalaşdyrylyşyny gazanýar. Şol usullaryň biri döwletiň çäginde geçirilýän salgyt syýasatydyr. Salgyt syýasatynyň üsti bilen döwlet ykdysadyýeti kadalaşdyrýar. Salgytlar babatda döwletiň geçirýän ähli çäreleri öz beýany salgyt syýasatynda tapýar.

Ykdysadyýetiň ösüşini üpjün etmek, jemgyýetiň durmuş meselelerini ilerletmek döwletiň ykdysadyýete täsir etmekde onuň ygtyýarynda bar bolan gurallaryň ählisiniň ulanylmagyny talap edýär. Bazar ykdysadyýeti döwletiň ykdysadyýeti dolandyrmak we kadalaşdyrmak işlerinden çetleşýändigini aňlatmaýar, tersine, bazar gatnaşyklarynyň mehanizminiň esaslary düzülen döwründe (türkmen ykdysadyýetiniň ösüşiniň häzirkiki zaman tapgyry) ykdysadyýetiň ösüşinde döwletiň kadalaşdyryş orny güýçlenýär. Durmuş gönükdirmesi bolan bazar ykdysadyýetli ösen döwletler oňa aýdyň mysaldyr.

Döwletiň ykdysadyýete ýetirýän kadalaşdyryş täsiriniň ýaýbaňlanmagy bilen, onuň amal edýän çykdajylarynyň möçberi artýar. Galyberse-de, bazar ykdysadyýeti şertlerinde döwletiň geçirýän maliýe syýasaty durmuş we ylmy-tehniki ösüşi şertlendirýär. Şonuň bilen birlikde, şu işler hojalygy alyp barýan birlikleriň (subýektleriň) maliýe-hojalyk işini gönüden-göni kadalaşdyrmaly däldir. Bazar mehanizminiň netijeli hereket etmegi üçin döwlet degişli şertleri üpjün etmelidir we olaryň kömegi bilen ykdysady işleri kadalaşdyrmalydyr. Göz önünde tutulan maksatlara ýetmek üçin salgyt syýasaty döwletiň ulanýan möhüm guraly bolup durýar. Salgyt syýasaty döwletiň durmuş-ykdysady çygyrlarynyň ähli ugurlaryna täsir edýär we döwlet dolandyryşynyň köpsanly düzümleri, ýagny karz-pul syýasaty, nyrlaryň emele gelmegi, ykdysadyýetiň düzüminde üýtgemeleriň geçirilmegi, söwda-senagat syýasaty we ş.m. bilen utgaşdyrylýar.

Salgyt syýasaty döwlet tarapyndan ykdysadyýete geçirilýän kadalaşdyrma işiniň gytaklaýyn usullaryna degişlidir, sebäbi diňe şonuň özi edara görnüşli we şahsy taraplaryň işini alyp barmakda ykdysady gyzyklandyrmalara ýa-da bu işi alyp barmakda olaryň höwesleriniň pese düşmegine şertleri döredýär.

Salgyt syýasaty. Bu döwletiň, jemgyýetiň aýry-áýry durmuş gatlaklarynyň maliýe isleglerini kanagatlandyrmak, şeýle-de maliýe serişdelerini gaýtadan paýlamagyň hasabyna ýurduň ykdysadyýetini ilerletmek maksady bilen salgyt ulgamyny gurnamak üçin döwlet tarapyndan geçirilýän ykdysady, maliýe we hukuk çäreleriniň jemidir.

Döwletiň geçirýän ykdysady syýasatynyň bir görnüşi hökmünde salgyt syýasatynyň öz mazmuny bar. Ol salgyt ulgamyny kämilleşdirmegiň ylmy taýdan esaslandyrylan maksatnamasyny işläp düzmek, salgyt mehanizminiň ulanylyşynyň esasy ugurlaryny takykklamak, şeýle-de salgyt ulgamyna tejribe işini ornaşdyrmak we onuň netijeliligine gözegçilik etmek üçin döwletiň geçirýän yzygiderli işleri bilen häsiýetlendirilýär. Ykdysady ösüşiň häzirkі tapgyrynda döwletiň ileri tutýan maksatlaryna laýyklykda, salgyt syýasatyny amala aşyrmagyň dürli-dürli usullary ulanylýar. Ykdysady we maliýe syýasaty aýrylmaz düzüm bölegi hökmünde salgyt syýasaty, köplenç, döwletiň geçirýän ykdysady we maliýe syýasatynyň görnüşleri we usullary bilen baglanyşykly bolup durýar.

Halkara salgyt tejribesinde ulanylýan salgyt syýasatynyň görnüşleri we usullary bilen baglanyşykly bolup durýar. Halkara salgyt tejribesinde ulanylýan salgyt syýasatynyň görnüşleri:

1. Salgytlaryň iň ýokary möçberini ulanylýan salgyt syýasaty.

2. Ykdysadyýeti ösdürmek üçin ulanylýan salgyt syýasaty.

3. Laýyklyk salgytlary ulanmak salgyt syýasaty.

Ýurdumyzda häzirkі döwürde ykdysadyýeti ösdürmege salgyt syýasaty durmuşa geçirilýär. Ykdysadyýeti ösdürmäge üçin salgyt syýasaty geçirlende, salgyt ýükiniň iň ýokary möçberinde döwlet diňe öz bähbitlerini araman, eýsem-de salgyt töleýjileriň bähbitlerini hem göz önünde tutýar. Salgyt syýasatynyň şu görnüşi amala aşyrylanda döwlet tarapyndan telekeçiler üçin salgyt basgyjy pese düşýär. Şu aýdylanlar halkara salgyt tejribesinde ýüze çykýan möhüm meseleleriň biridir. Türkmenistanyň ykdysadyýetiniň ýokary depginler bilen ösmegi şu meseläni aradan aýyrýar. 2009-njy ýylyň 15-nji awgustynda kabul edilen «Kiçi we orta telekeçiligi döwlet tara-

pyndan goldamak hakynda» Türkmenistanyň Kanuny telekeçiligiň ösmegine ýardam gönükdirilendir.

Türkmenistanyň salgyt kanunçylygy Türkmenistanda telekeçiligiň ösmegine giň goldaw berýär. Hususy eýeçilikdäki edara görnüşli taraplar goşulan baha üçin salgydy, emläk üçin salgydy tölemekden boşadylýar, girdeji salgydyny bary-ýogy 2% möçberinde töleýär. Salgyt salmagyň ýeňillikli ulgamyny ulanýan hususy telekeçiler-shahsy taraplar hem girdeji salgydyny 2% möçberinde töleýär. Türkmenistanda ilatyň hal-ýagdaýyny gün-günden gowulandyrmak durmuş meýilnamasy amala aşyrylýar. Işçileriň, gullukçylaryň iş hakynyň, talyplaryň talyp haklarynyň, pensiýalaryň we kömek pullarynyň möçberleriniň yzygiderli artdyrylmagy onuň aýdyň subutnamasydyr. Diýmek, Türkmenistanda häzirkі döwürde geçirilýän ykdysadyýeti ösdürmek salgyt syýasaty hem telekeçiligiň ösmegine, hem-de ilatyň maddy hal-ýagdaýynyň ýokarlanmagyna ýardam berýär.

Gahryman Arkadagymyzyň ýolbaşçylygynda alnyp barylýan salgyt syýasatynyň esasy maksady türkmen ykdysadyýetini depginli ösdürmekden ybaratdyr. Döwletimiziň ykdysady kuwwatynyň pugtalanmagy öz nobatynda, halkymyzyň ýaşaýş-durmuş hal-ýagdaýyny has-da gowulandyrmagyň ygtybarly binýadyny düzýär.

Edebiýat:

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň döwlet kadalaşdyrylyşy: Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw gollanmasy. - I we II tomlary. - Aşgabat: TDNG, 2010.*

2. *Türkmenistanyň Konstitusiyasy. - Aşgabat: TDNG, 2018.*

3. *«Salgytlar hakynda» Türkmenistanyň Bitewi kanuny. - Aşgabat: TDNG, 2014.*

4. *«Kiçi we orta telekeçiligi döwlet tarapyndan goldamak hakynda» Türkmenistanyň Kanuny //«Türkmenistan». - 22.08.2009.*

5. *«Türkmenistan». - 13.02.2021ý.*

6. *Çarygeldiyew Ý. Salgyt menejmenti. - I we II kitaplary. - Aşgabat: TDNG, 2012, 2013.*

7. *Çarygeldiyew Ý. Türkmenistanda salgyt salmak we onuň kämilleşdirilmegi. - Aşgabat: Ylym, 2015.*

8. *Çarygeldiyew Ý., Muhanow A. Salgytlar we salgyt salmagyň nazaryýeti. - Aşgabat: TDNG, 2010.*

9. *Çarygeldiyew Ý. Salgyt salmagyň usulyýet esaslary. - Aşgabat: Ylym, 2013.*

10. *Çarygeldiyew Ý. Salgytlar we salgyt salmak. - Aşgabat: TDNG, 2015.*



EKOLOGIK STATISTIKA WE DURNUKLY ÖSÜŞ GÖRKEZIJILERINIŇ SELJERMESI

Döwletmyrat KADYROW,

Türkmenistanyň Maliýe we ykdysadyýet ministrliginiň Ahal welaýatynyň Baş maliýe we ykdysadyýet müdirliginiň baş hünärmeni, Türkmen döwlet ykdysadyýet we dolandyryş institutynyň magistranty

Daşky gurşawyň hil görkezijileri adamzat durmuşynyň ähli ugurlaryna – hojalyga, zähmete, dynç alşa we saglyk ýagdaýyna ýakyndan täsir edýär. Tebigy gurşaw bilen bagly meseleleriň ýüze çykmagy (howanyň üýtgemegi, tebigy baýlyklar gorunmazy azalmagy, ösümlikleriň we haýwanlaryň görnüşleriniň ýitip gitmegi we beýlekileriň) netijesinde sebitiň ekologiýa howpsuzlygynyň ýagdaýy hakynda statistika maglumatlaryň seljermesine esaslanan ekologiýa syýasatyny işläp düzmegiň zerurlygy artýar. Munuň özi ekologiýa statistikasyny, aýratyn hem, statistiki gözegçiligi kämilleşdirmek we görkezijiler ulgamyny emele getirmek nukdaýnazarýndan ösdürmegiň wajyplygyny şertlendirýär.

Aýry-ayry sebitiň, şeýle hem tutuş adamzadyň durnukly ösüşini üpjün etmek üçin, şol sanda ekologiýa meseleleriniň çözgüdi tapylanda oýlanyşykly strategik hereketler zerurdyr. Statistiki we matematiki seljirme islendik ekologiýa barlagynyň möhüm bölegi bolup, kabul edilen çözgütleri esaslandyrmakda binýat bolup hyzmat edýär. Ekologik statistika ekologiýa ulgamlaryny beýan etmek, derňewleri geçirmek we

modelirlemek üçin statistiki usullaryň ulanylmagyna daýanýan ylymdyr.

Statistiki maglumat hem-de barabar we deňeşdirilýän görkezijiler ulgamyna islegiň barha ýokarlanýan şertlerinde, ekologiýa statistikasy babatda halkara tejribesini öwrenmäge zerurlyk has-da artýar. Daşky gurşawa we onuň goralysyna XX asyryň başyndan

statistiki taýdan gözegçilik edilip başlandy. Birleşen Milletler Guramasynyň Statistika bölümi, ÝUNESKO, Ýewropa Geňeşi, Ýewropada howpsuzlyk we hyzmatdaşlyk guramasy, Ykdysady hyzmatdaşlyk we ösüş guramasy, Bütindünýä banky, Halkara pul gaznasy, Ählumumy ekologiýa gaznasy, Ýewropanyň Tüzeleniş we ösüş banky ýaly halkara guramalary statistiki

görkezijileriň toplumy esasynda tebigatdan peýdalanmagyň hem-de daşky gurşawy goramagyň meselelerini ulgamlaryň barlamagyň nazaryýetini we usulyýetini ara alyp maslahatlaşdylar.

Geçen asyryň 60-80-nji ýyllarynda daşky gurşawy goramagyň ählumumy wezipeleri kesgitlenildi, ýagdaýlary döwletara statistiki şöhlendirmegi tertibe salmak we ösdürmek hakynda meseleler goýuldy,



daşky gurşawy goramagyň halkara ýörelgeleri kesgitlenildi. Şu döwürde halkara guramalary tarapyndan Ykdysady hyzmatdaşlyk we ösüş guramasynyň düzümine girýän ýurtlaryň döreden ýörite sowalnamalary boýunça statistiki maglumatlaryň toplumy girizildi.

Soňy bilen halkara guramalary ýer, tokaý, suw serişdeleri, atmosfera howasynyň, tebigy serişdeleriň, biologik serişdeleriň ýagdaýy ýaly ugurlar boýunça daşky gurşawyň statistiki görkezijilerini umumlaşdyrmak, toparlandyrmak we sazlaşdyrmak boýunça teklipleri hödürlediler. Netijede, ekologik statistika-ny ösdürmegiň binýatlyk ýörelgeleri işlenip taýýarlanylady, daşky gurşawy goramagyň meseleleri, onuň ýagdaýy we hapalanmagy boýunça statistik ýygyny neşir edildi.

Häzirki wagtda ekologik statistika guramagyň çygrynda sazlaşdyrmak işleri alnyp barylýar. 2013-nji ýylda Ekologik statistika ösdürmegiň binýatlyk ýörelgeleri, şeýle hem olary iş ýüzüne ornaşdyrmak boýunça hereketleriň meýilnamasy neşir edildi.

Halkara maglumatlar binýadynyň 16-syny seljermegiň netijesinde, olaryň diňe 4-sinde (Ýewrostatyň, Bütindünýä bankynyň, Ykdysady hyzmatdaşlyk we ösüş guramasynyň, BMG-niň Azyk we oba hojalyk guramasynyň maglumatlar binýadynda) ýurtlaryň ekologiýa howpsuzlygyny häsiýetlendirýän görkezijiler boýunça maglumatlaryň bardygyny anyklanylady. Olar parnik gazlaryň we howany hapalaýan maddalaryň atmosfera zyňylmagy, suw, tokaý we ýer serişdeleri, ekologik harytlaryň we hyzmatlaryň pudagy, ekologiýada innowasiýa tehnologiýalary, ýaşyl ösüş, energiýanyň dikeldilýän çeşmeleri ýaly köp sanly ugurlarda maglumatlary hödürleýärler.

Türkmenistanda ekologik statistika Türkmenistanyň Statistika baradaky döwlet komiteti tarapyndan ýyllyk statistik neşirlerde berilýän maglumatlara esaslanýar. Onuň «Tebigy baýlyklar we daşky gurşaw» atly aýratyn bölümünde uzak aralyk döwür üçin ekologiýanyň ýagdaýy barada maglumatlar üç (türkmen, rus we iňlis) dilde getirilýär. Türkmenistanyň Statistika baradaky döwlet komitetiniň maglumatlar binýady daşky gurşawy häsiýetlendirýän görkezijileriň 9 bölümünü öz içine alýar:

1. Hojalyk işleriniň daşky gurşawa we tebigy gorlaryň ulanylyşyna edýän täsirini häsiýetlendirýän esasy görkezijiler tebigy çeşmelerden alnan suwlary, sowulan akdyrylýan hapa suwlary, tutulan we zyýansyzlandyrylan hapalaýjy maddalary, ýerleriň oba hojalygyna degişli bolmadyk işler bilen baglanyşykly zaýаланan bölegini, gaýtadan bejerilen ýerleri häsiýetlendirýär.

2. «Ýerleriň meýdany» atly görkeziji oba hojalygyny peýdalanmak üçin berlen, ätiýaçlykdaky we tokaý gorunyň, şeýle hem gaýry ýerden peýdalanyjylaryň ýerleri hakynda maglumatlary özünde saklaýar.

3. Tokaý hojalygyny esasy işleriň geçirilişi – tokaý agaçlary üçin gutarnykly taýýarlanylýan ýerleri, nahalhanalarda tohumlaryň ekilişini görkezýär.

4. Aýratyn goralýan tebigy çäkler goraghanalaryň çäklerini, goralýan görnüşleriň sanyny häsiýetlendirýär.

5. Sebitler boýunça arassa suwuň sarp edilişi tutuş Türkmenistan hem-de welaýatlar we paýtagtymyz boýunça sarp edilen arassa suwuň möçberi hakynda maglumatlary öz içine alýar.

6. Çäkler boýunça arassa suwuň sarp edilişi kesgitli çäklerde suwaryş, suwlulandyryş we oba hojalyk üpjünçiligi, önümçilik hajatlary, hojalyk-durmuş hajatlary üçin ulanylýan arassa suwuň möçberini häsiýetlendirýän san maglumatlaryny özünde saklaýar.

7. Arassa suwuň sarp edilişi ýokarda bellenen ugurlar boýunça ýyllyk maglumatlary görkezýär.

8. Sebitler boýunça gaýtadan we yzygiderli ulanylýan suwuň möçberi Türkmenistan hem-de welaýatlar we paýtagtymyz boýunça maglumatlary häsiýetlendirýär.

9. Aýry-áýry şäherlerde stasionar çeşmelerden atmosfera howasyna zyýanly maddalaryň taşlanmasy gaty, gaz we suwuk görnüşlerdäki taşlanan zyýanly maddalaryň ýyllar boýunça möçberi hakyndaky maglumatlary berýär.

Agzalan maglumatlar binýadyny seljermegiň esasynda onuň beýleki bölümlerinde hem ekologiýa dahylly görkezijiler toparynyň bardygyny görmek bolýar. Mysal üçin, «Ilatyň ýaşayyş derejesi we durmuş

ýaýrawy» atly bölümde ağaç ekilen ýerleriň görkezijiler toplumy getirilýär.

Türkmenistanyň tebigy baýlyklaryny we gaýtalanmajak gözelligini geljekki nesiller üçin gorap saklamak, daşky gurşawyň ýagdaýyny sagdynlaşdyrmak döwlet syýasatynyň ileri tutulýan ugurlarynyň hatarynda durýar. Ýurdumyzyň ykdysady we durmuş ulgamlarynda kabul edilen ähli iri milli özgertmeler maksatnamalary we meýilnamalary Durnukly ösüş maksatlarynyň ugurlary, şol sanda ekologiýa düzümi bilen berk utgaşýar.

«Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019-2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasynda» bellenen wezipeleri üstünlikli amal etmek, daşky gurşawy goramak, tebigata aýawly çemeleşmek, ýurdumyzyň tebigy serişdelerini netijeli we rejeli peýdalanmagyň hasabyna ilat üçin oňyn şertleri döretmek maksatly, dowamly we strategik işler dünýä bileleşiginiň bu ugurdaky çagyryşlaryna, tagallalaryna doly laýyk gelýär.

Amatly daşky gurşawa, onuň ýagdaýy barada hakyky maglumat bolan hukuk her bir adamyň jany we saglygy üçin aýrylmaz hukuklaryň biridir. Ol ýurdumyzda Türkmenistanyň Konstitusiasynyň 53-nji maddasy arkaly kepillendirilýär. Şeýle hem halkara hukugyň umumy ykrar edilen ýörelgelerine daýanýan ekologiýa howpsuzlygyny üpjün etmek babatda döwlet syýasatynyň hukuk binýadyny soňky ýyllaryň dowamynda kabul edilen Türkmenistanyň Suw kodeksi, «Atmosfera howasyny goramak hakynda», «Ekologiýa howpsuzlygy hakynda», «Ýerleriň meliorasiýasy hakynda», «Ekologiýa auditi hakynda», «Ekologiýa maglumaty hakynda» Türkmenistanyň Kanunlary has-da pugtalandyrdy.

«Ekologiýa maglumaty hakynda» Türkmenistanyň Kanuny (14.03.2020 ý.) döwlet edaralaryny we ýerli öz-özünü dolandyryş edaralaryny hem-de beýleki ýuridik we fiziki şahslary daşky gurşawyň we onuň obýektleriniň ýagdaýy, daşky gurşawa täsir edýän ýagdaýlar, ony goramak boýunça çäreler, daşky gurşawyň hapalanmagynyň önüni almak we ony azaltmak, tebigy baýlyklardan rejeli peýdalanmak barada ygtybarly maglumat bilen üpjün etmek maksady bilen, ygtyýarlylandyrylan edara tarapyndan döredilýän döwlet maglumat binýadynyň hukuk esaslaryny kesgitleýän döwrebap kadalary özünde saklaýar.

Aralyň täsiri bilen ýurdumyzda emele gelen şorlaşan ekerançylyk meýdanlarynyň melioratiw ýagdaýyny gowulandyrmaga, çölleşmä garşy göreş çäreleriniň netijeliligini ýokarlandyrmaga, maldarçylygy hem-de balyk hojalygyny ösdürmäge, täze ilatly ýerleri döretmäge, arassa agyz suwy bilen üpjünçiligi has-da gowulandyrmaga gönükdirilen çäreler «Altyn asyr» Türkmen kölüniň gurluşygynyň, kölüň we zeý akabalarynyň sebitleriniň özleşdirilmeginiň çäklerinde giňden ýaýbaňlandyrylýar. Munuň özi döwlet we sebit derejelerinde tebigy gurşawyň ýagdaýynyň amatlylaşdyrylmagyna, ösümlik we haýwanat dünýäsiniň baýlaşmagyna mümkinçilik berer.

Şunuň bilen birlikde, howanyň üýtgemegi boýunça ýurduň çäklerinden daşyna çykyan möhüm meseleleriň çözgüdini tapmak ugrunda Türkmenistanda uglewodorod serişdeleri özleşdirilende, önümçilik desgalary gurlanda daşky gurşawy goramak, tokaý zolaklaryny döretmek we ösdürmek, çölleşmäge garşy zerur çäreleri geçirmek hökmany talaplar hökmünde kesgitlenildi. Bularyň ählisi 2030-njy ýyla çenli Durnukly ösüş maksatlarynyň hemmeler üçin suw serişdeleriniň bolmagyny we rejeli peýdalanmagyny üpjün etmek, howanyň üýtgemegi we onuň netijeleri bilen göreşmek boýunça gyssagly çäreleri görmek, ummanlary, deňizleri we deňiz serişdelerini saklap galmak we rejeli ulanmak, gury ýeriň ekologik ulgamyny goramak we dikeltmek hem-de olaryň rejeli peýdalanylmagyna ýardam bermek, tokaýlary rejeli peýdalanmak, çölleşmä garşy göreşmek, ýerleriň degradasiýasyny bes etmek we yzyna öwürmek hem-de biologik köpdürlüligiň ýitmegini bes etmek baradaky maksatlaryna ýetilmegine mynasyp goşantdyr.

Durnukly ösüş konsepsiýasynyň ykdysady, durmuş we ekologiýa düzümleriniň birleşmegi esasynda işlenip taýýarlanandygy mälimdir. Ähli derejelerde çözgütleri kabul etmek hem-de toplumlaýyn ekologiýa we ösüş ulgamlarynyň durnuklylygyny kadalaşdyrmaga ýardam etmek üçin ygtybarly esasy döretmek



maksady bilen, durnukly ösüş görkezijilerini işläp taýýarlamak zerurlygy ýüze çykdy. Şu esasan, durnukly ösüş babatda ählumumy Gün tertibiniň mazmunyny emele getirýän Durnukly ösüş maksatlarynyň birnäçe görkezijisi daşky gurşaw bilen baglydyr.

Hemmeler üçin suw serişdeleriniň bolmagyny we rejeli peýdalanylmagyny hem-de sanitariýany üpjün etmegi nazarlaýan 6-njy Maksada ýetmekde howpsuz arassalanýan akar suwlaryň, hili gowy suwly howdanlaryň paýy, suw bilen bagly ekoulgamlaryň meýdanynyň, suwdan peýdalanmagyň netijeliliginiň üýtgeýişiniň ösüşi, suw serişdelerine berilýän agramyň derejesi: süýji suwlaryň bar bolan ätiýaçlyklaryna göterim gatnaşykda süýji suwuň alnyşy ýaly görkezijiler arkaly maglumatlaryň seljerilmegi möhüm hasaplanýar.

11-nji Maksat şäherleriň we ilatly ýerleriň açyklygyny, howpsuzlygyny, ýaşaýşa ukyplylygyny we ekologik durnuklylygyny üpjün etmegi göz önünde tutup, şäher galyndylarynyň umumy möçberinde yzygiderli ýygnaýan we degişli görnüşde ýok edilýän gaty hojalyk galyndylarynyň, şäherleriň atmosfera-synda ownuk gaty bölejikleriň paýy ýaly görkezijiler kesgitlenendir.

Öz gezeginde, sarp etmegiň we öndürmegiň oýlanyşykly modellerine geçmegi üpjün etmegi belleýän 12-nji Maksatda howply galyndylaryň ilatyň jan bасына emele gelmegi we gaýtadan işlemegiň görnüşleri boýunça gaýtadan işlenilýän howply galyndylaryň paýyny, döwlet satyn almalaryny ekologiyalaşdyrmak boýunça strategiýalary we hereketleriň meýilnamalaryny amala aşyrýan ýurtlaryň sanyny ekologiya da-hylly görkezijileriň hatarynda görkezmek bolar.

Durnukly ösüşiň 13-nji Maksady howanyň üýtgemegine we onuň netijelerine garşy göreşmek boýunça gyssagly çäreleri kabul etmegi nazarlap, howanyň üýtgemeginiň ýaramaz netijelerine uýgunlaşmak başarnygyny ýokarlandyryýan toplumlaýyn syýasaty (strategiýany ýa-da meýilnamany) işläp taýýarlamak ýa-da durmuşa geçirmek hakynda habar eden ýurtlaryň sany, şeýle hem howanyň üýtgemeginiň netijeleriniň ýitiligini ýumşatmagyň we gowşatmagyň meseleleri degişli bolan ýurtlaryň sany ýaly görkezijileri öz içine alýar.

Ummanlary, deňizleri we deňiz serişderlerini durnukly ösüşiň bähbitlerine gorap saklamagy we rejeli peýdalanmagy göz önünde tutýan 14-nji Maksatda deňiz suwunyň ortaça turşulygy, biologik durnukly çäklerde ýerleşýän balyk ätiýaçlyklarynyň paýy, goralýan deňiz çäkleriniň paýy, bikanun we kadalaşdyrylmaýan balykçylyga garşy göreşmek boýunça

halkara-hukuk resminamalaryny berjaý etmegiň derejesi nukdaýnazaryndan ýurtlaryň gazanan üstünlikleri daşky gurşaw hakynda maglumat almaga ýardam edýär.

Şunuň bilen birlikde, 15-nji Maksada degişlilikde gury ýerleriň umumy meýdanyna göterim gatnaşykda tokaýlaryň meýdany, dag biodürlüligi üçin möhüm çäkleriň arasynda goralýan çäkleriň paýy, Gyzy sanawyň indeksi, daglaryň ösümlik örtügi indeksi, söwdasy edilýän görnüşleriň arasynda brakonýerçiligiň ýa-da bikanun dolanyşygyň obýekti bolan ýabany haýwanlaryň paýy ýaly görkezijileriň seljermäniň barşynda ulanylyp bilner.

Durnukly ösüş maksatlarynyň daşky gurşawa da-hylly görkezijileri ekologik ululyklaryň ýagdaýyna ýa-da üýtgeýişine göz ýetirmäge, kemçilikleri ýüze çykarmaga, maglumatlaýyşlylygyň çäklerini giňeltmäge, ylmy-tehniki maglumatlaryň alşygyny ýeňilleşdirmäge ýardam edýär. Olar jemgyýetiň we döwletiň geljegi babatda strategik hereketleriň meýilnamasynyň işlenip düzülmegine, wajyplygyna we amala aşyrylmagyna esas bolup biler. Ýönekeý mysal hökmünde geljekki işler meýilleşdirilende howanyň ýagdaýy möhüm şertleriň hatarynda durýar. Şoňa görä-de, durnukly ösüşiň ekologiya çygryndaky görkezijileriniň jikme-jik seljerilmegi ylmy taýdan hem, döwlet işlerinde-de, geljekki meýilnamalaýyn resminamalaryň işlenip düzülmeginde-de zerur ähmiýete eýedir.

Edebiýat:

1. *Türkmenistanyň Konstitusiyasy*. –A.: TDNG, 2018.
2. <http://minjust.gov.tm/mcenter-single/307>
3. «*Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019-2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasy*». –A.: TDNG, 2019.
4. *Türkmenistanyň ýyllyk statistiki neşiri 2018 ýyl*. — *Aşgabat: Türkmenistanyň Statistika baradaky döwlet komiteti*, 2019.
5. Базовые принципы развития статистики окружающей среды (IPPCOC) // https://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/FDES%20Flyer%20Russian_3July2013_WEB.pdf
6. *Наше общее будущее: Доклад Междунар. комиссии по окружающей среде и развитию* // <http://xn--80adbckckdfac8cd1ahpld0f.xn--p1ai/files/monographs/OurCommonFuture-introduction.pdf>
7. A/RES/71/313 «Система глобальных показателей достижения целей в области устойчивого развития и выполнения задач Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года».

ADAM MAÝASYNA MAÝA GOÝUMLARYNY GOÝMAGYŇ NAZARY SELJERMESI

Baýrammuhammet ARBABOW,

Türkmen döwlet ykdysadyýet we dolandyryş institutynyň uly mugallymy,
ykdsady ylmlaryň kandidaty

Parahat DURDYÝEW,

Türkmen döwlet ykdysadyýet we dolandyryş institutynyň uly mugallymy

Türkmenistanyň hormatly Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedow: «Döwletiň milli baýlygyny döretmekde adam faktoryna esasy orun degişlidir. Tejribeli ykdysatçylaryň aglabasy adam kapitalyny postindustrial döwletiň iň gymmatly serişdesi hasaplaýar, ony tebigy we toplanan baýlyklardan hem ýokarda goýýar» diýip belleýär.

Hormatly Prezidentimiziň adalatly belleýşi ýaly, häzirki zaman ykdysadyýetinde adam maýasy nazaryýetiniň meşhurlygy artýar. Adam maýasy baradaky nazaryýetçileriň aglabasy bu düşüňjaniň has ýönekeý manysynyň tarapdary bolup durýardylar: oňa diňe resmi bilim ulgamyndan alnan we hak tölenilýän zähmet ulgamynda girdeji gazanmak maksady bilen ulanylýan sowatlylyk, endikler hem-de ygtyýarlyklar degişli edilýärdi. Bu barada G.Bekkeriň kesgitlemesi giňden ýaýrandyr: adam maýasy «adama sarp edilýän maýa goýumlaryň hasabyna emele getirilýär, olaryň hatarynda tälim berilmegini, önümçilikde taýýarlanylmagyny, saglygyny goramak, migrasiýa çykdaýlaryny hem-de bahalar we girdejiler barada maglumatlaryň gözlenilmegini agzap bolar».

Häzirki wagtda adam maýasyna giňeldilen kesgitleme bermek çemeleşmesi has meşhurdyr: onuň düzümine öndürijilik işiniň netijelerine belli bir derejede öz täsirini ýetirip bilýän şahsy aýratynlyklaryň, dünýägaraýyş ýörelgeleriniň, ähmiýetli nazaryýetleriň giň sazlaşygy girizilýär. Awtorlaryň birnäçesi adam maýasynyň düzümine adamyň diňe bir şahsy aýratynlyklaryny däl-de, adamlaryň arasyndaky gatnaşyklarda öz beýanyny tapýan jemgyýetçilik

maýasyny hem girizýärler. Şunda, G.Bekker tarypandan jemgyýetçilik maýasy bilen adam maýasynyň ýörelgeleriniň garyşdyrylmaýandygyny aýratyn belläp geçmelidir. Adam hem-de jemgyýetçilik maýasynyň bölünişiği Bütindünýä bankynyň usulyýetinde berkidilendir, bu ýerde olar dünýä baýlygynyň jemlenen adam çeşmelerinde öz beýanyny tapýan aýry-ayry bölekler hökmünde häsiýetlendirilýär.

Adam maýasyny kemala getirmegiň usulyýeti özara baglanyşykda hem-de özara täsirlilikde manysynyň, içki gurluşynyň anyk, doly derejede kesgitlenilen düşüňjaniň bolmagyny talap edýär. Bu çemeleşmeden ugur alnan ýagdaýynda, onuň gurluşynyň içki düşüňjesi şu düzüm bölekleri bilen aňladylýar:

- saglyk we sagdyn durmuş maýasy;
- bilim maýasy (umumy we ýörite bilim);
- önümçilik taýýarlygynyň maýasy (hünär derejesi, endikler, önümçilik tejribesi);
- ylym maýasy (oýlap tapyşlar, täzeçillikler, ylmy barlaglar);
- medeni aň-bilim maýasy (terbiýe, öz-özüňi terbiýelemek, öz-özüňi kämilleşdirmek);
- möhüm ykdysady maglumatlara eýe bolmak (bahalar we girdejiler baradaky maglumatlardan habarly bolmak);
- migrasiýa maýasy (işgärleriň oňaly iş ýerlerine geçmek ukyby);
- ykdysady işiň esaslandyrmasy.

Adam maýasyny emele getirmek we toplamak üçin onuň ösdürilmegine belli bir (maddy, tebigy, ruhy), serişdeler goýulmalydyr, mundan başga-da, bu ugurda ony emele getirip toplamak üçin belli bir amallar we hereketler amala aşyrylmalydyr. Şunuň

bilen adam maýasyna goýulýan maýa goýumlarynyň iki görnüşli kesgitlemesi aýdyňlaşdyrylýar. Maýa goýumlary - bu bir tarapdan, adam maýasynyň emele getirilmegine goýberilýän serişde goýumlarydyr, bu ýerde maýa goýumlary «fiziki maýany adam maýasyny, tebigy serişdeleri öz içine alýar» diýip L.Turou tarapyndan aýdylan sözler bilen ylalaşman bolmaýar. Beýleki bir tarapdan, maýa goýumlary – bu adam maýasyny, onuň düzüm böleklerini döretmek boýunça amala aşyrylýan işiň, hadysanyň bir görnüşidir. Şular ýaly düşünje «adam maýasyny emele getirmek» ýörelgesiniň tarapdarlarynyň arasynda ýaýrandyr. «Adam maýasyna maýa goýumlaryny goýmak» baradaky ýörelge seljerilende, onuň tarapdarlary (L.Turou, M.Blaug we ş.m.) maýa goýumlarynyň «serişde» mazmunyna eýerýändigleri we adam maýasyny emele getirmek boýunça amallara, hereketlere ähmiýet bermeýändigleri görünýär. Beýleki bir tarapdan «adam maýasyny emele getirmek» nazaryýetiniň tarapdarlary (T.Şuls, G.Bekker, Ý.Ben-Poret we ş.m.) amaly düzüm birliklerine has uly ähmiýet berýärler. «Oňa (adam maýasyna) goýulýan maýa goýum hökmünde bilim, önümçilik tejribesiniň toplanymagy, saglygy goraýyş, geografiiki ykjamlygy, maglumatlaryň gözlenip tapylmagy çykyş edip biler».

Adam maýasyna maýa goýumlaryny goýmagyň kesgitlemesindäki dürli ykdysady ugurlaryň öňki tejribesi A.I.Dobrynin, S.A.Dýatlow, Ýe.D.Syrenowa tarapyndan umumylaşdyrylyp, olar maýa goýumlaryna iki görnüşli kesgitleme berdiler – maliýe çeşmeleriniň we serişdeleriniň goýulmagy hem-de işiň belli bir görnüşleriniň amala aşyrylmagy. Umumy düşünjäniň özünde bolsa, pul ýa-da başga bir görnüşde bahalandyryp bolýan, oňaly we maksadalaýyk häsiýete eýe bolan, ýagny zähmet öndürijiliginiň ýokarlanmagyna ýardam edip, adamyň girdejileriniň artdyrylmagyna mümkinçilik döredýän adama goýulýan serişdeleriň ähli görnüşleri – bu «adam maýasyna goýulýan maýa goýumlarydyr». Beýleki bir tarapdan, umumy mekdep bilimi, iş ýerinde hünäriň öwredilmegi, saglygyň berkidilmegi hem-de ykdysadyýet bilen baglanyşykly maglumatlar binýadynyň artdyrylmagy ýaly esasy iş görnüşleri – bu adam maýasyny kämilleşdirýän maýa goýum işidir» diýen netijä geldiler.

Adam maýasyna goýulýan maýa goýumlarynyň kesgitlemesi babatda ýokarda agzalyp geçilen çemeleşmeleri seljermek bilen, serişdeleriň hem-de hereketleriň ählisini belli bir derejede pul ýa-da başga bir görnüşde aňladyp bolýandygy, ýagny ma-

ýa goýumlarynyň ählisini serişde görnüşine getirip bolýandygy barada netije çykaryp bolýar. Şunlukda, adam maýasyna goýulýan maýa goýumlaryna şular ýaly kesgitleme berip bolar: adam maýasyna goýulýan maýa goýumlar – bu işçi güýjüniň taýýarlanylmagynda we onuň hereket etmeginde täze düşüňjeleri, maglumatlary hem-de endikleri emele getirip, toplanýan çeşmelerdir, ýagny zähmete bolan ukyplaryň kämilleşmegidir. Başgaça aýdylanda, maýa goýumlary – bu adam maýasyny emele getirmegiň harajatlarydyr, adam maýasynyň özi bolsa, onuň ähli düşüňjesinde – bu ony emele getirmek hem-de toplamak işiniň netijesidir.

Fiziki maýany emele getirmegiň harajatlary ýaly, adam maýasyny emele getirmegiň harajatlaryny hem pul aňlatmasynda bahalandyryp bolar. Serişdeleri gönüden-göni pul aňlatmasynda bahalandyryp bolýar, iş hökmünde amala aşyrylýan çäreleri bolsa gytaklaýyn görnüşde, ýagny belli bir ulgamdaky zähmet hakynyň üsti bilen aňladyp bolar.

Ykdysadyýetde harajatlar bilen, alnan netijeler deňeşdirilende, serişdelerden peýdalanmagyň netijeliligi hem-de ykdysady işleriň we ulgamlaryň netijeliligi barada belli bir netijä gelmäge mümkinçilik döreýär. Şunda, maýa goýumlarynyň önümçilik işindäki orny ileri tutulýar.

Adamyň islegleri hemişe artyp durýar, bu bolsa harytlaryň hem-de hyzmatlaryň öndürilişiniň ösmegini şertlendirýär. Harytlaryň we hyzmatlaryň önümçiliginiň mukdar hem-de hil taýdan ösüşi önümçilik mümkinçilikleriniň hem-de ynsan ösüşiniň kämilleşdirilmegini, ýagny adam maýasynyň ähli düzüm bölekleriniň ösdürilmegini talap edýär. Öz nobatynda, adamyň kämilleşmesi onuň üçin täze islegleriň emele gelmegine eltýär. Adam maýasynyň ähli düzüm bölekleri emele getirilende, olar üçin serişdeler hem-de maýa goýumlary gerek bolýar. Islegleriň ösmegi adam maýasyna goýulýan maýa goýumlarynyň artmagyna getirýär. Beýleki tarapdan, adam maýasyna goýulýan maýa goýumlarynyň derejesi olaryň netijeliligine bagly bolup durýar. Adam maýasyna goýulýan maýa goýumlary näçe netijeli ulanylsa, olaryň şonça-da az mukdary gerek bolýar, we tersine.

Maýa goýumlarynyň toparlara bölünmesiniň birnäçe görnüşü bardyr. K.Makkonell, S.Brýu tarapyndan adam maýasyna goýulýan maýa goýumlarynyň üç görnüşü tapawutlandyrylýar: «umumy we ýörite, resmi we resmi däl, iş ýerindäki taýýarlyk we ş.m. öz içine alýan bilim harajatlary; keselleriň önüni almakdan, lukmançylyk hyzmatlaryndan, berhizden

we durmuş şertleriniň gowulandyrylmagyndan düzülýän saglygy goraýyş harajatlary; işgärler üçin öndürijiligi pes bolan ýerlerden göçüp, iş orunlarynyň oýlanyşykly bölünişigini üpjün edýän, ýokary öndürijiligi bolan ýerlere baryp işlemäge mümkinçilik berýän ykjamlyk harajatlary».

Adam maýasyna maýa goýumlarynyň goýluşynyň toparlara bölünmesine J.Kendrikiň çemeleşmesi öz-boluşlylygy bilen tapawutlanýar. Ol adam maýasyna goýulýan maýa goýumlaryny maddy we maddy däl görnüşlere bölýär. Birinji görnüşe adamyň fiziki taýdan kemala gelmegi we ösmegi üçin gerek bolan ähli harajatlar degişli edilýär (esasan, çagalaryň dogulmagy we terbiýelenmegi bilen bagly harajatlar). Ikinji görnüşe – umumy bilim we ýörite taýýarlyk üçin toplanan harajatlar, saglygy goraýyş we işçi güýjüniň ýeriniň üýtgedilmegi üçin toplanan harajatlaryň belli bir bölegi girýär. Bu harajatlar özüniň «duýulmaýan» häsiýetine garamazdan, adamlaryň bilimini we tejribesini artdyrmak bilen, olarda öz beýany tapýan maýanyň öndürijiliginiň ösüşine ýardam etmegi, maddy däl maýa goýumlarynyň öz-boluşly aýratynlygy bolup çykyş edýär. J.Kendrik maýa goýumlary bahalandylanda, tälim alyanlaryň «ýitirilen gazançlarynyň» derejesini hasaba alyar. Ýitirilen gazançlar – munuň özi, mysal üçin, talyp-lar okuw bilen meşgullanman, zähmet çeken halatynda olaryň mümkin bolan gazançlarydyr. Şunda okuwuň özi asyl manysynda eýýäm toplanan hem-de girdeji getirmäge ukyply maýa bolup durýan işçi güýjüniň gündelik ykdysady işden sowulmasy hökmünde kabul edilýär.

Talyp okuw bilen meşgullanmadyk ýagdaýynda, onuň haýsy ýerde zähmet çekjekdigi, haýsy işi ýerine ýetirjekdigi, näme öndürjekdigi näbelli bolup durýanlygy sebäpli «ýitirilen gazançlarynyň» derejesini kesgitlemäge mümkinçiligiň ýoklugy bilen baglylykda J.Kendrikiň kesgitlemesini makullamaga howlukmalyň. Başga bir tarapdan, talybyň okan döwründäki zähmetine onuň «bilim gazanmak» üçin amala aşyran işi hökmünde baha berip bolar.

Käbir ykdysatçylar bilimiň we endikleriň kämilleşdirilmeginde boş wagta hem uly ähmiýet berýärler. Mysal üçin, L.Turou: «Her bir şahsyýet «adam wagtynyň» käbir başlangyç goruna eýe bolup durýar; «adam wagtynyň» berlen gory serişdeleriň gory ýaly binýatlyk bolup durýar. Bu şahsyýete adam maýasynyň gaýry çeşmelerini gazanmaga mümkinçilik berýän adam maýasynyň esasy çeşmesidir» diýip belleýär.

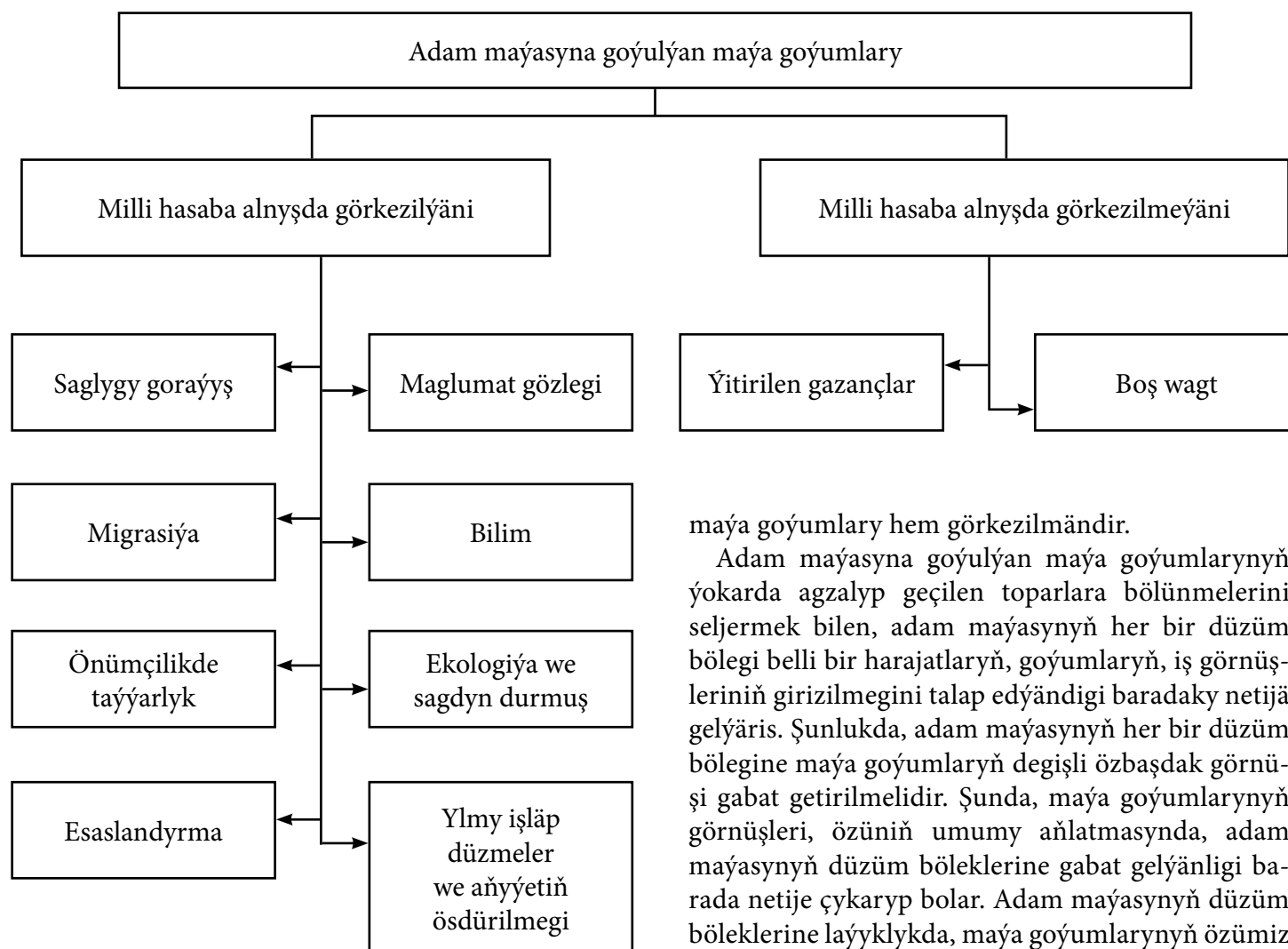
Bir tarapdan, L.Turou dogry belläp geçýär, adam

maýasynyň emele getirilmeginde wagtyň uly ähmiýeti bardyr. Başga bir tarapdan bolsa, ol maýa goýumlaryň özbaşdak görnüşü hökmünde aňladylmaly däldir diýip hasaplaýarys, sebäbi adamlaryň ählisi üçin berlen wagtyň gory birmeňzeşdir, ýöne her kim ony öz garaýşyna we başarnygyna görä ulanyp, şol bir wagtyň özünde adam maýasynyň dürli düzüm böleklerini toplaý bilýärler. Hatda, adam dynç alýan wagtynda-da adam maýasynyň «sagdyn durmuş» düzüm böleklerini toplaýar. A.Smit adam üçin «umuman dynç almak, käwagt bolsa ünsüni sowujy güýmenjeler ýa-da tomaşa görnüşdäki güýmenjeler bilen hem dynç almak zerurdyr... Bu zerurlyk kanagatlandyrylmadyk ýagdaýynda... ol kär, hünär keseline eltip biler» diýip belleýär.

G.Bekker özüniň ylmy işinde adam maýasyna goýulýan ýörite we umumy maýa goýumlarynyň arasyndaky tapawutlary getirýär. Ýörite taýýarlyk işgäre diňe degişli kärhana üçin bähbidi bolan bilim bilen endikleri berýär (mysal üçin, işe täze gelenleri kärhananyň gurluşy we içerki düzgün-nyzamy bilen tanyşdyrmak). Umumy taýýarlykda işgär dürli görnüşli beýleki kärhanalarda hem ulanyp boljak bilimleri we endikleri gazanýar (kompýuterde işlemek, dürli hünär endikleri we ş.m.). G.Bekker umumy taýýarlyk üçin töleg gönümel bolmadyk görnüşde işgärleriň özlari tarapyndan amala aşyrylýandygyny görkezýär, şunda olar hünär derejesini ýokarlandyrmak maksady bilen, iş öwrenen wagtynda pes zähmet hakynyň tölenilmegi bilen ylalaşyp, geljekde alan tälimine görä girdeji gazanýarlar. Eger bu amallar kärhana tarapyndan maliýeleşdirilen halatynda, şular ýaly işgärleriň işden boşadylan wagtynda kärhanalar öz goýan maýa goýumlaryny elden gidererler. Şeýle hem tersine, ýörite taýýarlyk kärhanalar tarapyndan tölenilip, ondan düşýän girdejiler hem kärhanalaryň hasabyna gelip gowuşýar, sebäbi kärhananyň başlangyjy bilen işgär işden boşadylan halatynda, işgärler zyýan çekýär. G.Bekkeriň düşüňjesi boýunça, täze alynýan bilimleriň we endikleriň, ussatlyk derejesiniň kämilleşdirilmeginiň harajatlarynyň içine tälim berilýän şahsyýetiň sarp edilýän wagtynyň we kuwwatlyklarynyň bahasy hem girýär. Ýokarda görşümüz ýaly, G.Bekker bilen ylalaşmazlyk kyndyr.

Dürli ugurlar boýunça ykdysatçylaryň öňki tejribelerini hasaba alyp, S.A.Dýatlow, A.I.Dobrynin hem-de Ýe.D.Syrenowa tarapyndan adam maýasyna goýulýan esasy maýa goýumlarynyň görnüşleriniň 1-nji tablisada görkezilen toparlara bölünişini hödürleýäris.

Adam maýasyna goýulýan maýa goýumlarynyň toparlara bölünişi



A.I.Dobryniniň, S.A.Dýatlowyň, Ýe.D.Syrenowa-nyň hödürlän toparlara bölünişi seljerilende, onuň milli hasaba alnyşynda görkezilmeyän ikinji bölegindäki maýa goýumlary bilen ylalaşyp bolmaýar. Ýitirilen girdejiler bilen boş wagt maýa goýumlaryna degişli däl diýip hasaplaýarys. Boş wagt – bu adam maýasynyň ähli düzümleriň birliklerini toplamak, emele getirmek üçin gerek bolan umumy esasa has ýakyn düşüner. Bu «maýa goýumlarynyň» häzirki wagta çenli milli hasaba alnyşynda öz beýanyny tapmandygyny nazara almak bilen bolsa, olar barada adam maýasyna goýulýan özbaşdak «goýum» hökmünde aýtmagyň zerurlygy hem ýokdur diýip pikir edýäris. Maýa goýumlaryny milli hasabatda agzalan hem-de agzalmadyk görnüşlere bölmegiň özi maksada laýyk däl diýip hasaplaýarys. Mundan başga-da, bu gerimde çagalaryň terbiýelenmegi, şahsyýetiň öz-özünü kämilleşdirmegi, öz-özünü kemala getirmegi ýaly

maýa goýumlary hem görkezilmändir.

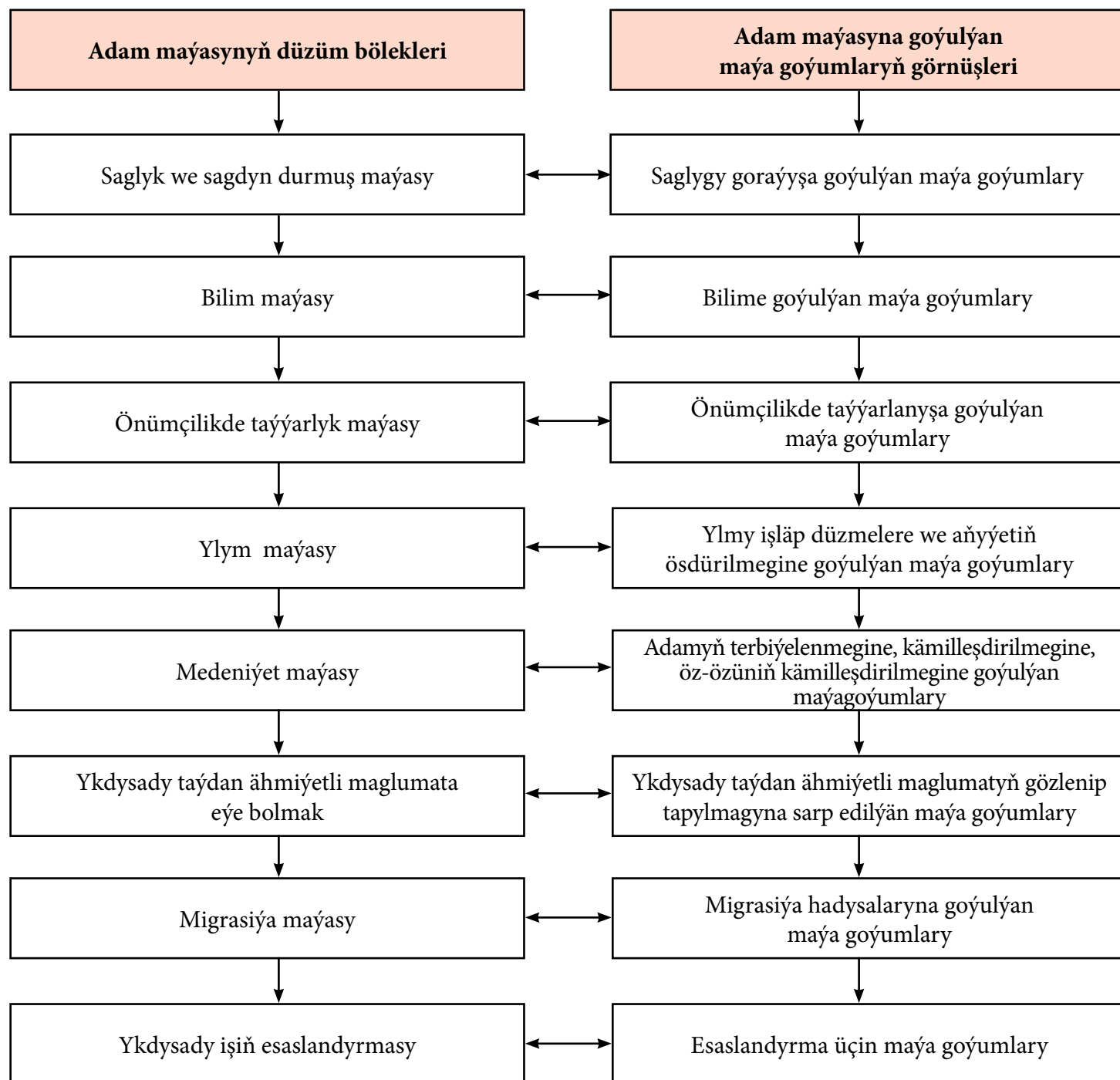
Adam maýasyna goýulýan maýa goýumlarynyň ýokarda agzalyp geçilen toparlara bölünmelerini seljermek bilen, adam maýasynyň her bir düzümleriň belli bir harajatlaryň, goýumlaryň, iş görnüşleriniň girizilmegini talap edýändigini baradaky netijä gelýäris. Şunlukda, adam maýasynyň her bir düzümleriň maýa goýumlaryň degişli özbaşdak görnüşini gabat getirilmelidir. Şunda, maýa goýumlarynyň görnüşleri, özüniň umumy aňlatmasynda, adam maýasynyň düzümleriň böleklerine gabat gelýänligi barada netije çykaryp bolar. Adam maýasynyň düzümleriň böleklerine laýyklykda, maýa goýumlarynyň özümleri tarapyndan düzülen toparlara bölünişini 2-nji tablisa görkezýäris.

Adam maýasyna goýulýan maýa goýumlarynyň ähli görnüşleriniň arasynda saglyga hem-de bilime goýulýan goýumlar has möhüm görnüşleri bolup çykyş edýär. Saglyga goýulýan maýa goýumlary adamyň zähmete ukyply durmuşyny, degişlilikde, adam maýasynyň ulanyş möhletini uzaldýar. Adamyň saglyk ýagdaýy – bu onuň tebigy maýasy bolup, onuň bir bölegi nesil mirasy görnüşli, beýlekisi adamyň özi we jemgyýet tarapyndan edilen harajatlaryň netijesinde gazanylýar. Adam ömrüniň dowamynda adam maýasy az-azdan kemelýär. Saglygy goramak bilen bagly maýa goýumlary bu hadysany haýaladyp biler.

Edebiýat:

1. Gurbanguly Berdimuhamedow. *Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň döwlet kadalaşdyrylyşy. — I tom: Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw*

Adam maýasynyň düzümi bölükleri bilen baglylykda maýa goýumlarynyň toparlara bölünişi



gollanmasy. – Aşgabat : TDNG, 2010.

2. Беккер Г.С. Человеческое поведение: экономический подход: избранные труды по экономической теории. – М.: ГУ-ВШЭ, 2003.

3. Соболева И. Парадоксы измерения человеческого капитала // Вопросы экономики – 2009. – № 9.

4. Thurow L. Investment in Human Capital. – Belmont, 1970.

5. Becker G. Human Capital. – N.Y., – 1964.

6. Добрынин А.И., Дятлов С.А., Цыренова Е.Д.

Человеческий капитал в транзитивной экономике (формирование, оценка, эффективность использования). – СПб.: Наука, – 1999.

7. Макконелл К.Р., Брю С.Л. Экономикс: принципы, проблемы и политика. — Т. 2. – М.: Республика, – 1992.

8. Кендрик Дж. Совокупный капитал США и его формирование. – М.: Прогресс, – 1978.

9. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. – М.: Соцэкгиз, 1962.

MILLI YKDYSADYÝETI ÖSDÜRMEKDE HUSUSY EÝEÇILIGIŇ WE TELEKEÇILERIŇ ORNY

Maksat HUDAÝBERDIÝEW,

Magtymguly adyndaky Türkmen döwlet uniwersitetiniň mugallymy

Selbi NURGELDIÝEWA,

Magtymguly adyndaky Türkmen döwlet uniwersitetiniň talyby

Berkarar döwletimizň bagtyýarlyk döwründe «Türkmenistan — parahatçylygyň we ynanyşmagyň Watany» ýylynda hormatly Prezidentimiziň alyp barýan il-ýurt bähbitli işlerinden, Watanymyzyň gülläp ösmegi baradaky tagallaryndan egsilmez ylham we güýç alýan halkymyz ykdysadyýetiň ähli pudaklarynda uly sepgitlere ýetýär.

Döwletimizde hormatly Prezidentimiz tarapyndan ykdysadyýetiň ähli pudaklarynda geçirilýän düýpli özgertmeleriň maksady ýurdy ösdürmekden, halkyň eşretli ýaşayyş-durmuş abadançylygyny hemmetaraplaýyn, kämil derejede üpjün etmekden ybaratdyr. Ýurdumyzy ykdysadyýetiň her bir pudagyny, zähmetkeşler toparyny, her bir maşgalany parahatçylygyň, sahatlylygyň, adalatnyň ynsanperwerligiň ýoly bilen ösüşiň täze beletliklerine, maksada okgunly alyp gitmek hormatly Prezidentimiziň il-ýurt bähbitli başlangyçlarynyň gözbaşynda durýandyr.

Telekeçilik pudagynyň ösdürilmegi hormatly Prezidentimiziň döwlet başyna geçen gününden başlap ilkinji aladalarynyň biri boldy. 2008-nji ýylyň 17-nji martynda hormatly Prezidentimiziň Karary esasynda Türkmenistanyň Senagatçylar we telekeçiler birleşmesiniň döredilmegi, döwletiň ykdysady gurluşynda milli telekeçiligiň, hususy sektorlarynyň mynasyp orny eýelemegine ýol açdy. Ýurt Baştutanymyz 2009-njy ýylyň martynda geçirilen Türkmenistanyň Ýaşullarynyň maslahatynda oba hojalygynda telekeçiligiň ornuny has pugtalandyrmak barada çözümleri orta atdy.

Hormatly Prezidentimiziň tagallasy esasynda Berkarar döwletimiziň bagtyýarlyk döwründe adamlaryň

ryň öz telekeçilik ukuplaryny durmuşa geçirmegine, işewür hereket etmegine hemaýat berýän amatly şertler döredildi. Şol şertleriň täsiri bilen jemgyýetde demokratiýanyň ykdysady, durmuş-syýasy esaslary giňäp, döredijilikli işleýän hususyýetçileriň sany artýar. Döwlet tarapyndan giň möçberde goldanylmagy netijesinde ýurdumyzyň milli ykdysadyýetinde telekeçiligiň orny barha ýokarlanýar.

Hormatly Prezidentimiziň «Türkmenistan Durnukly ösüşiň maksatlaryna ýetmegiň ýolunda» atly kitabynda: «Häzirki günde biziň ýurdumyz geljekki uzak ýyllarda Türkmenistanyň durnukly ösüşini üpjün etmäge ukyply, giň möçberli reformalary we özgertmeleri işjeň ýagdaýda durmuşa geçirýär». Ýurtda ykdysadyýetiň ösüşini çaltlandyrmak boýunça täze wezipeler öňe sürülýär, olar häzirki zaman tehnikalary peýdalanmaga, innowasion önümçilik gurluşyklaryny döretmäge, maýa goýum işlerini höweslendir-mäge esaslandyrylandyr» diýip belleýär.

Döwletimizde ykdysadyýetiň ösüşi öz gözbaşyny Türkmenistanyň Konstitusiasyndan alyp gaýdýar. Esasy Kanunymyzyň 134-nji maddasynda: «Türkmenistanyň ykdysadyýeti bazar gatnaşyklary ýörelgelerine esaslanýar. Döwlet telekeçiligi höweslendirýär we goldaýar, kiçi we orta işewürligiň ösmegine ýardam edýär», şeýle-de 47-nji maddasynda: «Her bir adamyň telekeçilik we kanunda gadagan edilmedik gaýry ykdysady işi üçin öz ukuplaryny we emlägini erkin peýdalanmaga hukugy bardyr» diýen kadalar berkidilendir.

Soňky ýyllarda telekeçiligiň kanunçylyk binýadyny pugtalandyrmak boýunça netijeli işler alnyp ba-

rylýar. Bu ugurlarda kanunlaryň birnäçesi işlenip taýýarlanyldy we kabul edildi. Olardan «Erkin ykdysady zolaklar hakynda», «Oýlap tapyşlaryň hukuk goragy hakynda», «Telekeçilik işi hakynda», «Kiçi we orta telekeçiligi döwlet tarapyndan goldamak hakynda», «Haryt nyşanlary, hyzmat ediş nyşanlary we harytlaryň gelip çykyş ýeriniň ady hakynda» Türkmenistanyň kanunlary telekeçilik işini düzgünleşdirmäge we bu pudagyň hukuk esaslaryny berkitmäge mümkinçilik berýär.

Şu wezipeleri durmuşa geçirmek üçin ýurdumyzyň edara-kärhanalarynda toplumlaýyn milli pudaklaýyn maksatnamalar, meýilnamalar, konsepsiýalar işlenip taýýarlanyldy we üstünlikli durmuşa geçirilýär. Olaryň hatarynda «Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň 2011-2030-nji ýyllar üçin milli Maksatnamasyna», «Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019-2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasyna», «Türkmenistanda daşary ýurtlardan getirilýän harytlaryň ornuny tutýan önümleri öndürmek boýunça Döwlet Maksatnamasyna», «Türkmenistanda öndürilýän önümleriň daşary ýurtlara iberilýän möçberini artdyrmak boýunça Döwlet maksatnamasyna», «Türkmenistanda kiçi we orta telekeçiligi goldamagyň 2018-2024-nji ýyllar üçin Döwlet maksatnamasyna», «Türkmenistanda 2019-2025-nji ýyllarda sanly ykdysadyýeti ösdürmegiň Konsepsiýasyna» uly orun degişlidir.

Hormatly Prezidentimiz «Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň döwlet kadalaşdyrylyşy» atly kitabynda kiçi telekeçiligiň geriminiň geňdilmegi ykdysadyýeti sagdynlaşdyrýar, onuň durnukly ösmegine oňyn täsir edýär. Hususyýetçiligiň kiçi görnüşiniň amatly taraplarynyň ýene-de biri onuň çeýeligidendir. Kiçi telekeçilik üýtgäp durýan şertlere has tiz öwrenişýär, täze talaplara uýgunlaşmagy başaryar, öňdebaryjy tehnologiýalary we ylmy işläp taýýarlamalary döretmekde hem peýdalanmakda has ýokary işjeňlik görkezýär» diýip belleýär, munuň özi kiçi we orta telekeçiligiň jemgyýete getirýän bähbidiniň uludygyny, önümçilik kuwwatlyklarynyň artmagyna ýardam berýändigini görkezýär.

«Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019-2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasynda» bellenilişi ýaly, ýurdumyzda depginli ösýän hususy bölegiň döredilmegi diňe bilim derejesiniň ýokarlanmagyny üpjün etmän, eýsem ykdysady ösüşiň durnuklylygyny we inniowasion häsýetini üpjün etmäge ylmyň we tehnikanyň gazananlaryny önümçilige has çalt ornaşdyrmaga, zähmet, maliýa we maddy serişdeleriň netijeli peýdala-

nylmagyna hem ýardam edýär.

Häzirki döwürde milli ykdysadyýetiň ösüş depginlerini has-da artdyrmak, ilatyň ýaşaýyş-durmuş derejesini has-da ýokarlandyrmak boýunça wezipeler kabul edilen toplumlaýyn döwlet maksatnamalarynda bellenilen esasy ugurlar boýunça üstünlikli alnyp barylýar. Bazar ykdysadyýeti şertlerinde bazar-ykdysady gatnaşyklary çuňlaşdyrmak, döwlet eýeçiliginiň dolanşygyny yzygiderli kämilleşdirmek ösüşleriň zerur şerti bolup çykyş edýär.

Döwletimiziň kanunçylyk ulgamynda hem telekeçiler üçin giň mümkinçilikler döredilýär. 2009-nji ýylyň 15-nji awgustynda kabul edilen «Kiçi we orta telekeçiligi döwlet tarapyndan goldamak hakynda» Türkmenistanyň kanunynyň 18-nji maddasynda: «Kiçi we orta telekeçileriň subýektleriniň Türkmenistanyň kanunçylygyna laýyklykda döredilýän jemgyýetçilik birleşikleriniň döwlet tarapyndan goldanylmagy telekeçiligiň ösdürilmegi üçin has amatly şertleri, päk ýürekli bäsleşigi üpjün etmek, kiçi we orta telekeçiligiň subýektleriniň jogapkärçiligini we ygtyýarlygyny ýokarlandyrmak, olaryň döwlet häkimýet we dolandyryş edaralaryndaky bähbitlerini köpçülikleýin goramak maksady bilen telekeçileriň jemgyýetçilik birleşikleriniň dürli görnüşlerine birleşmegine bolan höwesiniň ýokarlandyrylmagyna gönükdirilendir» diýen kada bar. Kiçi we orta telekeçilik döwletimiziň esasy daýanç nokady hökmünde çykyş edýär. Şeýle-de, 15-nji maddasynda: «Kiçi we orta telekeçiligiň subýektlerine gümrük ýenillikleriniň berilmegi Türkmenistanyň kanunçylygyna laýyklykda amala aşyrylýar» diýilýär. Gümrük ýenillikleriniň berilmegi daşary ýurtlar bilen haryt alyş-çalyşda ýenillikleriň berilmegine aýdylýar.

2017-nji ýylyň 9-njy oktyabrynda kabul edilen «Erkin ykdysady zolaklar hakynda» Türkmenistanyň kanunynyň 4-nji maddasyna laýyklykda Türkmenistanyň erkin ykdysady zolaklarynyň döredilmegi şu aşakdaky maksatlara gönükdirilendir:

—aýry-aýry sebitleriň hem-de çägiň täze infrastrukturasynyň döredilmegine, bar bolanlarynyň ösdürilmegine;

—telekeçilik işiniň netijeliliginiň ýokarlandyrylmagyna;

—maýa goýumlarynyň (şol sanda daşary ýurtdan gelýän), öňdebaryjy tehnikanyň we tehnologiýalaryň çekilmegine, şeýle hem importyň ýerini tutýan önümleriň ösdürilmegine, sebitler derejesinde bazar ykdysadyýeti ýörelgelerine laýyk gelýän, hojalygy dolandyrmagyň täze usullarynyň ulanylmagyna;

—häzirki zaman menejmentiniň ösdürilmegine we

hyzmatlaryň bir bitewi ulgamyň ornaşdyrylmagyna;

—dünýä bazarlarynda bäsleşige ukyply harytlaryň öndürilmegine, täze iş ýerleriniň döredilmegine, daşary ykdysady işiň işjeňleşdirilmegine;

—harytlaryň (işleriň, hyzmatlaryň) eksportyndan pul düşewüntleriň köpelmeginiň gazanylmagyna;

—ýurduň ykdysady we durmuş ösüş derejesiniň ýokarlanmagyna.

Şu düşüňjeleriň ilkinji nobatda hukuk taýdan kadalaşdyrylmagy netijeli durmuşa geçirilýär. Telekeçilik işiniň gerimi giňeýär. Milli Liderimiziň ykdysady özgermeleriniň ähli tapgyrlarynda orta we kiçi telekeçiligi ösdürmäge hem-de goldamaga aýratyn ähmiýet berilýär. Telekeçilere ýardam bermek maksady bilen degişli kanunçylyk namalary kämilleşdirilýär, ilata elýeteli bahadan sarp edilýän harytlary öndürmek üçin kärhanalary döretmäge we maksatnamalaryň işleri durmuşa geçirmäge niýetlenen karz serişdeleri berilýär.

2015-nji ýylda bölekleyin haryt-sowda dolanyşygunda döwlete degişli däl hususy kärhanalar şol önümleriň agramly bölegini öndürdiler. Häzirki döwürde oba hojalyk önümçiliginiň umumy göwrüminiň uly bölegi milli ykdysadyýetiň döwlete degişli däl bölegine degişlidir. «Telekeçilik işi hakynda» Türkmenistanyň Kanunynyň 12-nji maddasynda: «Türkmenistan telekeçileriň hukuklarynyň we kanuny bähbitleriniň berjaý edilmegini kepillendirýär, olaryň bäsleşigi üçin şert döredýär, maddy, maliýe, zähmet, maglumat, tebigy serişdeler we gaýry serişdeler elýeter bolar ýaly, olara goldaw hem deň mümkinçilikleri berýär» diýip bellenilýär.

Bu hereketler täze iş orunlarynyň döredilmegine getirýär. Döwlete degişli bolmadyk ulgamyň kärhanalarynda döredilen iş orunlarynyň sany 2008-nji ýyldan 2015-nji ýyla çenli aralykda 29,5 esse ýokarlandy. Eger-de 2008-nji ýylda hususy kärhanalarda iş orunlarynyň sany 4687 deň bolan bolsa, 2015-nji ýylda ol 138322 ýetdi. Bu ösüş «Kiçi we orta telekeçiligi döwlet tarapyndan goldamak hakynda» Türkmenistanyň kanunynyň 11-nji maddasynyň 3-nji bendinde beýan edilen kada bilen berkidilýär: «Kiçi we orta telekeçiligiň subýektleri tarapyndan durmuş-ykdysady ösüşiň döwlet maksatnamalaryny durmuşa geçirmäge gönükdirilen maýa goýumlarynyň höweslendirilmegi, täze iş orunlarynyň döredilmegi we ilatyň girdejileriniň ýokarlandyrylmagy» diýen kada bilen berkidilendir.

Döwlete degişli däl bölekde öndürilýän önümleriň ýurdumyzyň jemi içerki önümindäki paýyny (ýangyç-energetika toplumyny goşmazdan) 2021-nji ýylda

70,6%-e çenli artdyrmak wezipesini goýuldy. Bu wezipäni durmuşa geçirmek üçin diňe bir döwlet tarapyndan hususy telekeçilik şereketleri bilen baglanyşylan şertnamalar esasynda ýola goýlan hyzmatdaşlygyň gerimini giňetmek bilen çäklenmän, bu hyzmatdaşlygyň ýurdy ösdürmäge gönükdürilen maksatnamalaryny durmuşa geçirmekde kanunçylyk we guramaçylyk binýadyny kämilleşdirmek çäreleri hem utgaşykly alnyp barylmalýdyr.

Döwletimiziň hususy telekeçiligi ösdürmek baradaky strategiýasy ýurtta bazar gatnaşyklarynyň berkarar bolmagyny çaltlandyryr, hususy kärhanalarynyň sanyny, olaryň öndürýän önümleriniň möçberini, şeýle hem olaryň jemi içerki önüme goşýan goşandyny artdyryr. 2025-nji ýyla çenli Döwlete dahylsyz pudagyň (ýangyç-energetika toplumyny hasaba almazdan) JIÖ-däki paýy 73,2% -den gowrak bolar diýlip çaklanylýar.

Ýurdumyza bazar gatnaşyklaryny ykdysadyýete, ylaýta-da sowda hem-de hyzmat ediş ugurlaryna ornaşdyrmagyň möhüm serişdeleriniň biri hususyýetçiligiň ösmegi bilen baglydyr. Döwletimiz hususy işi başlamaga goldaw berýär, hususyýetçilik bolsa öz nobatynda, sarp edilýän harytlaryň öndürilişine we ilata hyzmat edilşine saldamly goşant goşýar. Hususy telekeçilik bilen meşgullanýanlaryň sany, olar tarapyndan öndürilýän önümleriň, ýerine ýetirilýän işleriň we hyzmatlaryň möçberi ýyl-ýyldan artýar. Hususy telekeçiler ýaşaýyş jaýlaryny, önümçilik we durmuş-medeni desgalary gurmakda we abatlamakda netijeli işleýärler.

Edebiýat:

1. *Türkmenistanyň Konstitusiyasy.* – Aşgabat, 2020.
2. *Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň döwlet kadalaşdyrylyşy.* – I tom. – Aşgabat: TDNG, 2010.
3. *Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmenistan Durnukly ösüşiň maksatlaryna ýetmegiň ýolunda.* – A.: TDNG, 2018.
4. «Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019-2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasy». – Aşgabat: TDNG, 2019.
5. *Arkadagyň ajap eýýamy.* – Aşgabat, 2017.
6. «Kiçi we orta telekeçiligi döwlet tarapyndan goldamak hakynda» Türkmenistanyň kanuny. – Aşgabat, 2009.
7. «Erkin ykdysady zolaklar hakynda» Türkmenistanyň kanuny. – Aşgabat, 2017.



MULTIMODAL ÝÜK GATNAWLARYNY KÄMILLEŞDIRMEK

Bahar ANNAGURBANOWA,

Türkmenistanyň Inžener – tehniki we
ulag kommunikasiýalary institutynyň uly mugallymy,
ykdysady ylymlaryň kandidaty

Ulag pudagyny ösdürmegiň möhüm wezipeleriniň biri hökmünde ýükleriň multimodal gatnawlarynyň mukdaryny ýokarlandyrmagy görkezmek bolar, munuň özi dürli ulag görnüşleriniň arasyndaky deňsizligi azaltmak esasynda islegi kanagatlandyrmak bilen, ykdysady we durnukly ösüşi gazanmak üçin ulag ulgamynyň işini has-da kämilleşdirmäge ýardam berýär.

Hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň belleýşi ýaly, daşary ýurt walýutasynda gelip gowuşýan serişdeleriň möçberini artdyrmak, üstaşyr ýük gatnawlaryna amatly şertleri döretmek, multimodal logistikany ýola goýmak boýunça oňyn mümkinçilikleri ýüze çykarmak zerurdyr. Şoňa laýyklykda, ulag pudagynyň häzirki zaman ösüşi multimodal ulag ulgamynyň ulanylyşyny giňeltmäge gönükdirilendir. Multimodal borçnamalaryň adaty şertnamalaýyn düzgünleşdirilmegi, ulag işine gatnaşyjylaryň hemmesi üçin hökmany tejribä öwürülmelidir.

Multimodal gatnaw operatorlary ýük dolanyşygyny guramakda wajyp orny eýeleýär. Bu bir gatnaw zynjyrynyň içinde dürli ulag görnüşleriniň amatly görnüşde utgaşmasyny aňladýar. Multimodal gatnaw zynjyrlarynyň bolmagy ýükleriň yzygiderli hereketini üpjün etmek üçin zerur şert bolup durýar. Şol esasyda multimodal gatnawlary düzgünleşdirmek üçin kadalaşdyryjy-hukuk binýadyny täzelemegiň ähmiýeti uludyr.

Multimodal gatnawlaryň ösüşi ýükleri konteýnerleşdirmek we ýük gatnawlarynyň tehnologiýasyny kämilleşdirmek bilen aýrylmaz baglydyr.

Içerki we dünýä bazarlaryna harytlary çalt we netijeli çykarmaga mümkinçilik berýän ýokary guramaçylykly ulag ulgamynyň bolmagy ýurdumyzyň bazar ykdysadyýetiniň, önümçiliginiň we tehniki binýadynyň ösdürilmeginiň esasy şertleriniň biri bolup durýar.

Türkmenistanyň Statistika baradaky döwlet komitetiniň ýyllyk statistiki neşirinde berilýän maglumatlara görä, 2019-njy ýylda tutuş ýurt boýunça jemi 524,7 mil-

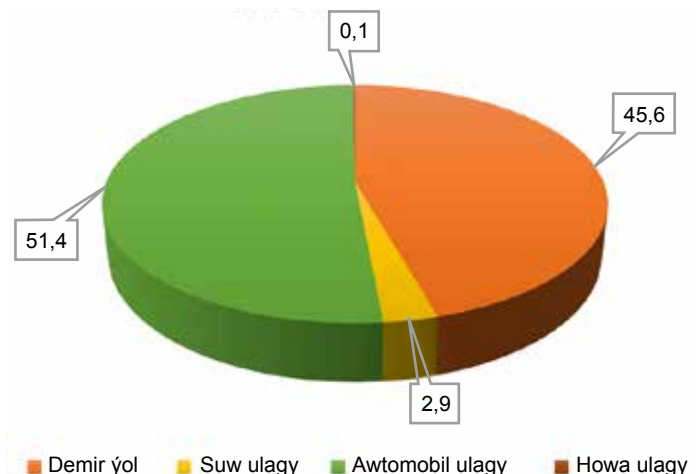
lion tonna ýük daşaldy, munuň özi 2018-nji ýylyň deňişli döwri bilen deňeşdirilende 1,9 göterim artykdyr, bu ýük dolanyşygynyň 8,3 göterim ýokarlanandygyny görkezýär.

Pudaklaýyn nukdaýnazardan seredilende, awtomobil ulag ulgamynyň ähmiýeti barha artýar. Şeýlelikde, 2019-njy ýylda ýük dolanyşygynyň udel agramynyň umumy mukdaryndaky (turbageçirijiden başga) ulaglaryň paýy 51,4 göterime barabar boldy. Şoňa laýyklykda, Türkmenistanyň Ministrler Kabinetiniň ýanyndaky Ulag we kommunikasiýalar agentliginiň kärhanalary tarapyndan hödürlenýän ulag hyzmatlarynyň mukdary 2,6 göterim ýokarlandy.

Konteýner gatnawynyň ösüşindäki esasy meseleler şulary öz içine alýar: bellenen nokatlaryň sebitler we ugurlar boýunça deňsizliginiň ýokary derejesi, daşary ýurt ýük gatnadyjylary bilen deňeşdirilende, ýokary koeffisientli tarifler, demir ýollarda konteýner kuwwatynyň ýetmezçiligi; ammar we ulag hyzmatlaryny utgaşdyrýan logistika merkezleriniň ýoklugy.

Konteýner gatnawynyň göwrümini artdyrmak maksady bilen häzirki döwürde multimodal gatnawlaryň

2019-njy ýyl boýunça ulaglaryň görnüşini boýunça ýük dolanyşygynyň düzümi, %



Multimodal ýük gatnawlaryny has amatlaşdyrmagyň usullary

№	Amatlaşdyrmagyň usullary	Ýetmezçilikler
1.	Awtomobil ulag ulgamynda ýükleri almakda we eltip bermekde merkezleşdirilen ulgamy ulanmak; ulag- ammar binýady üçin amatly torý işläp taýýarlamak; dürli görnüşdäki ulaglaryň bilelikdäki kärhanalaryny döretmek	Ýük akymalarynyň düzümi we ýerleşýän ýeriniň geografiki ýagdaýy doly öwrenilmeýär, düýpli maýa goýumlary talap edilýär
2.	Sebitleýin ulag-logistika ulgamyny we multimodal geçelgeleri (koridorlary) döretmek; ulag-ekspeditorçylyk işiniň gerimini giňeltmek; ýük we ammar desgalaryny döwrebaplaşdyrmak; ulag kärhanalarynyň işini guramaçylyk taýdan üýtgedip gurmak	Düýpli maýa goýumlaryny talap edýär; bütin ulag infrastrukturasynyň işini täzeden guramak zerur bolýar
3.	Ulagy ulanmagyň rejeli ugurlaryny ýa-da deň derejedäki amatly aralyklary kesgitlemek; saýlanan ýük gatnawynyň görnüşiniň ykdysady netijeliligini hasaplamak	Hasaplar has çylşyrymlaşýar. Ýük gatnawynyň ugruny (marşrutyny) resmi taýdan kesgitlemek gerek.
4.	Konteýner akymalaryny çaklamak	Ýük gatnawlarynyň ugrunda görkezijileriň dinamikasyny göz önünde tutmazdan, ýalňys çaklamalaryň edilmegi.

bäsdeşlige ukyplylygyny ýokarlandyrmak üçin birnäçe usullar işlenip düzüldi. Ulgamyň işini kämilleşdirmek usullarynyň seljermesiniň netijeleri 1-nji tablisada görkezilen.

Daşary ýurt ulag–logistika kärhanalary konteýnerleri eltmek işini çaltlaşdyrmak maksady bilen täze tehnologiýalary peýdalanmak bilen, ilkinji nobatda, aşakdaky şertleri ýerine ýetirýärler:

- iberijilerin ýöriteleşdirilen ýük meýdançalary bilen intermodal merkezleriniň (duralgalaryň) arasynda gatnawlary amala aşyran ýerli konteýner otlularyny döretmek;
- iri terminal we intermodal merkezleriniň arasyndaky konteýner gatnawlaryny amala aşyran otlularyň tizligini artdyrmak;
- deňiz portlarynda we serhet geçelgelerinde terminal-

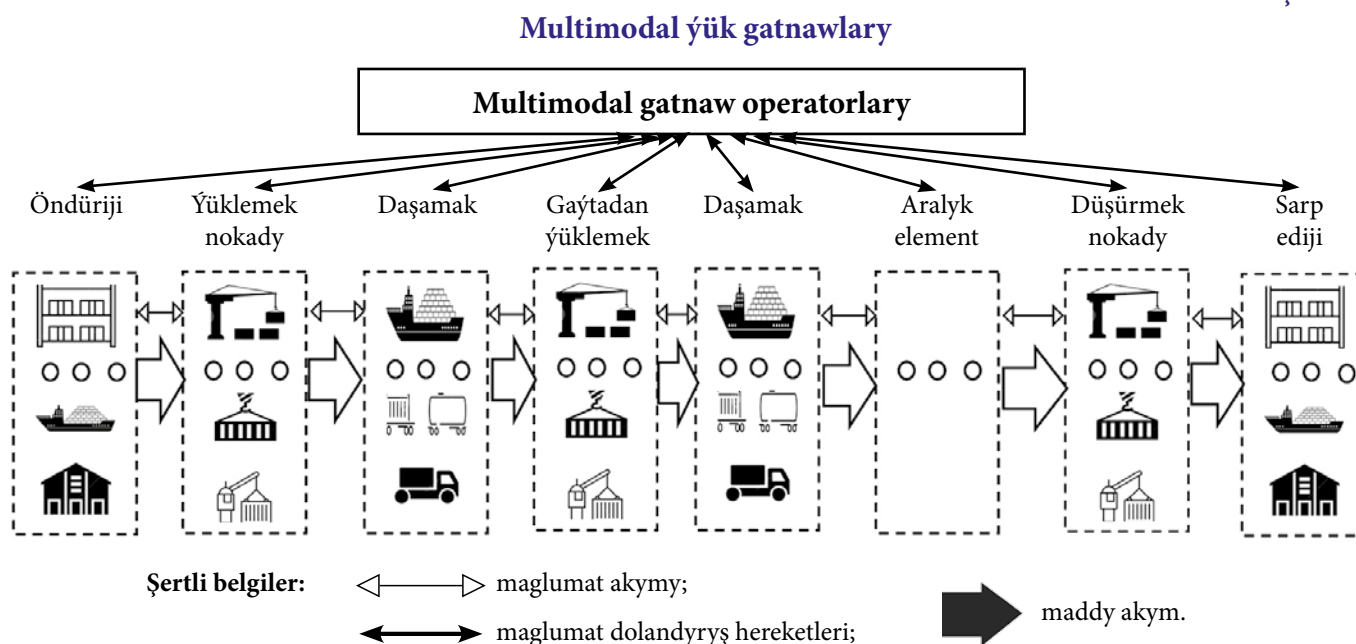
laryň arasynda gyssagly konteýner otlularyny ulanmak.

Bu tehnologiya gidiş demir ýol bekedine otlynyň bar-magyny aradan aýyrmak bilen, işleriň bir bölegini ýerli konteýner terminallaryna geçirmegi öz içine alýar. Şoňa laýyklykda, paýlaýyş we sortlaýyş nokatlarynyň düzümine bolan wagt harajatlarynyň tygşytlanylmagy üpjün edilyär.

Häzirki wagtda multimodal gatnawlary guramagyň iki esasy çemeleşmesi bardyr, olar: adaty we logistiki çemeleşmeler.

Adaty gatnawy guramak diýlende, ýük gatnawynyň ýokarda agzalan usullarynyň diňe biri esasynda amala aşyrylmagy göz önünde tutulýar. Bu usul ulanylanda, maddy akymlary dolandyryňan ýeke-täk merkezleşdirilen edara bolmaýar. Ýük gatnawynyň guralmagyna gatnaşyjylaryň hereketini özara utgaşdyryňan düzümleriň

Şekil №1.



ýoklugy sebäpli, maglumat we maliýe düzümleriniň arasyndaky arabaglanyşyk örän pes derejede bolýar.

ERP konsepsiyasyna esaslanýan logistik çemeleşme görkezilen ölçegululuklarynyň içinde maddy akymyň hereketine gözegçilik edýän ýeke-täk multimodal gatnaw operatorynyň hereket edýändigini aňladýar. Munuň özi ýük ulaglarynyň hereketiniň netijeli dolandyrylmagyny üpjün edýän aýratyn ulag düzümlerini bitewi ulgama birleşdirmäge mümkinçilik berýär.

Multimodal gatnawlary maglumat, dolandyryş we maddy akymlar bilen baglanyşykly birnäçe düzümlerden ybarat bolan ulgam hasaplamak bolar. (2-nji şekil).

Bu ulgamda aşadaky wagt ululyklary göz önünde tutulýar: $T_{\text{gapl.}}$ – gaplamak wagty; $T_{\text{ýükl.}}$ – ýüklemek wagty; $T_{\text{gaýtýük.}}$ – gaýtadan ýüklemek wagty; $T_{\text{düşür.}}$ – düşürmek wagty; $T_{\text{daşam.}}$ – daşamak wagty; T_{aral} – islendik aralyk amalyňy tamamlamagyň wagty.

Algoritmi peýdalanmak üçin obýektiv funksiýa ulanylýar:

$$F = f(t_{\text{eltipber}}, H_{\text{daş}}, K_{\text{goş.harj}}, l_{\text{gatn}}) \rightarrow \min$$

Obýektiv funksiýa üçin şu çäklendirme şertleri girilýär:

$$\begin{cases} t_{\text{eltipber}} \leq t_{\text{meyil}}; \\ H_{\text{daş}} \leq H_{\text{meyil}}; \\ K_{\text{goş.harj}} \leq K_{\text{meyil}}; \\ l_{\text{gatn}} \leq l_{\text{meyil}} \end{cases}$$

Bu ýerde: t_{eltipber} – ýüküň eltilip berilmeli wagty, gün; $H_{\text{daş}}$ – ýükleri daşamakdaky harajatlaryň man; $K_{\text{goş.harj}}$ – harytlaryň ýitmegi bilen baglanyşykly goşmaça harajatlaryň man; l_{gatn} – ýük gatnawlarynyň uzaklygy, km; t_{meyil} – ýüküň meýilleşdirilen gowşurylyş wagty, gün; H_{meyil} – ýükü eltip bermek boýunça meýilleşdirilen harajatlaryň man; K_{meyil} – meýilleşdirilen goşmaça harajatlaryň man; l_{meyil} – meýilleşdirilen ugruň aňrybaş uzynlygy.

Şekil №2. Multimodal gatnawlary guramagyň usulyýet algoritmi

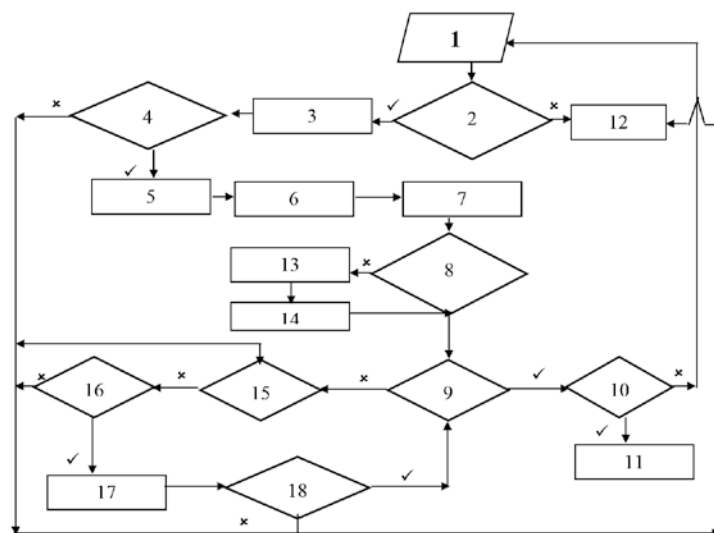
Teklip edilýän algoritmiň esasynda unimodal we multimodal ulag görnüşlerini guramaga mümkinçilik berýän ählumumy gural bolan usul döredildi.

Usulyýet algoritminiň ulanylmagy: dolanyşygynyň wagty azaltmaga mümkinçilik berer; umumy ulag harajatlaryny peselder; harytlaryň gowşurylyş wagty azalýar; awtoulag parkyny azalýar; ýükleriň konteýnerli daşalyşy artdyrmaga amatly şertleri döredýär.

Şeýlelikde, multimodal gatnawlary guramagyň bu usuly aýyk bazarda möhüm ähmiýete eýe bolan ulag işine gatnaşyjy üçin goşmaça bäsdeşlik artykmaçlyklaryny döredýär.

Şekil №2.

Multimodal gatnawlary guramagyň usulyýet algoritmi



- 1 – Başlangyç maglumatlaryň girizilmegi.
- 2 – ýük konteýnerde daşamak üçin amatlymy?
- 3 – mümkin bolan ýollary göz önünde tutmak.
- 4 – ýükü eltip bermekde multimodal shema mümkinmi?
- 5 – mümkin bolan görnüşlere seretmek.
- 6 – ulag – tehniki shemasynyň görkezijileriniň deslapky hasaby.
- 7 – gowşuryş shemalaryna baha bermegiň ölçegleri
- 8 – başga-da has netijeli görnüş barmy?
- 9 – ulgamyň ähli görnüşleri bizi kanagatlandyrmady?
- 10 – ähli ýagdaýlara seredildimi?
- 11 – eltip bermegiň shemasyny durmuşa geçirmek.
- 12 – alternatiw usuly ulanmak.
- 13 – ýük gatnawlarynyň mümkin bolan görnüşlerini deňeşdirmek
- 14 – iň amatly ýoly saýlamak
- 15 – ähli ýagdaýlara seredildimi?
- 16 – başga gatnaw ýollary barmy?
- 17 – amatly görnüşlere baha bermek
- 18 – durmuşa geçirmek üçin şertler döredildimi

Edebiýat:

1. «Нейтральный Туркменистан». 7 февраля 2021 года. - № 33.
2. Türkmenistanyň ýyllyk statistiki neşiri. 2019. — Ashgabat: Türkmenistanyň Statistika baradaky döwlet komiteti, 2020.
3. В.В. Щербаков. Логистика и управление цепями поставок: учеб. для академического бакалавриата / под ред. В.В. Щербакова. – М.: Юрайт, 2015.
4. Палагин Ю.И. Транспортная логистика и мультимодальные перевозки. Технология, оптимизация, управление: учеб. пособие. – СПб.: Политехника, 2015. – 266 с.
5. Транспортная логистика. Организация перевозок грузов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, / А.М.Афонин и др. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА.— М, 2017 – 368 с.



KIÇI WE ORTA TELEKEÇILIK WE YKDYSADY ÖSÜŞ

Nurjahan MEREDOWA,

Aşgabat şäheriniň Baş maliýe we ykdysadyýet müdirliginiň
Maliýe hasabatyny seljeriş we jemleýji bölüminiň esasy hünärmeni

Hormatly Prezidentimiziň baştutanlygynda Berkarar döwletimiziň bagtyýarlyk döwrüniň «Türkmenistan - parahatçylygyň we ynanyşmagyň Watany» şygarylýan ýylynda milli ykdysadyýetiň ähli pudaklarynda döwrebap bazar özgertmeleri ýokary depginde durmuşa geçirilýär. Ýurdumyzda durnukly durmuş-ykdysady ösüşi üpjün etmek ugrunda amala aşyrylýan işleriň baş maksady milli ykdysadyýetimiziň bäsdeşlik ukybyny has-da pugtalandyrmakdan, binýatlaýyn ykdysady pudaklaryň ilerlikli ösmegini gazanmakdan, maýa goýum işini netijeli höweslendirmekden, ilat tarapyndan amala aşyrylýan ykdysady işleriň görnüş sanawyny has-da giňeltmekden, ýurduň ilatynyň ýaşayş-durmuş hal-ýagdaýyny yzygiderli pugtalandyrmakdan ybaratdyr.

Türkmenistanyň hormatly Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedowyň başda durmagynda 2008-nji ýylyň 17-nji martynda Türkmenistanyň Senagatçylar we telekeçiler birleşmesi döredildi. Bu waka ýurdumyzda hususy eýeçiligi ösdürmegiň döwrebap konsepsiýasynyň berk binýadyny tutdy. Şol seneden başlap ýurdumyzda hususy eýeçiligi, şol sanda kiçi we orta telekeçiligi ösdürmegiň täze, industrial-innowasion häsiýetli tapgyryna badalga berildi, döwlet bilen hususy eýeçiligiň arasynda hyzmatdaşlygyň berk binýady goýuldy.

Häzirki wagtda ýurdumyzda durmuş-ykdysady ösüşler we özgertmeler «Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019-2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasyna», Türkmenistanda öndürilýän harytlyk önümleriniň daşary ýurtlara iberilýän möçberini artdyrmak we daşary ýurtlardan getirilýän harytlaryň ornuny tutýan önümleriň önümçilik binýadyny has-da giňeltmek, elektron senagaty döretmek boýunça kabul edilen toplumlaýyn ösüş maksatnamalaryna laýyklykda alnyp barylýar.

Kiçi we orta telekeçilik işini hukuk taýdan düzgünleşdirmek boýunça milli kanunçylyk binýadyny kemala getirmek we yzygiderli kämilleşdirmek maksady bilen 2009-njy ýylda «Kiçi we orta telekeçiligi döwlet tarapyndan

dan goldamak hakynda» Türkmenistanyň kanuny kabul edildi. Hormatly Prezidentimiziň 2010-njy ýylyň 12-nji fewralyndaky Karary bilen Türkmenistanda kiçi we orta telekeçiligi goldamak boýunça döwlet topary döredildi. Hormatly Prezidentimiz 2011-nji ýylyň 18-nji martynda «Türkmenistanda kiçi we orta telekeçiligi goldamak boýunça 2011-2015-nji ýyllar üçin Döwlet maksatnamasyny tassyklamak hakynda» Karara gol çekdi. Döwlet Baştutanymyzyň 2012-nji ýylyň 20-nji iýulyndaky Karary esasynda ýurdumyzyň ähli banklarynyň telekeçiler üçin ýeňillikli karzlary bermäge ygtyýarlylandyryldy. «Kiçi we orta telekeçiligi döwlet tarapyndan goldamak hakynda» Türkmenistanyň kanunyna käbir üýtgetmeleriň we goşmaçalaryň girizilmegi, ýurdumyzyň welaýatlarynyň senagat pudagyny ösdürmek boýunça Konsepsiýalaryň kabul edilmegi milli ykdysadyýetiň hususy bölegini ösdürmek ugrunda döwlet tarapyndan ýadawsyz alada edilýänligine şaýatlyk edýär.

Hormatly Prezidentimiziň başda durmagynda Türkmenistanyň halkara söwda-ykdysady hyzmatdaşlygynyň gerimi günsaýyn giňeldilýär. Ýurdumyzyň bu ugurda ileri tutýan döwlet syýasaty milli haryt öndürijilere dünýäniň dürli ýurtlarynyň işewür toparlary, halkara işewür düzümleri bilen özara bähbitli gatnaşyklary işjeň ösdürmäge mümkinçilik berýär. Munuň özi ýurdumyzyň dünýäniň ykdysady ulgamyna tiz we netijeli goşulyşmagyna, hojalygy dolandyrmagyň öndebaryjy usullaryna geçmäge ýardam edýär. Häzirki wagtda bu ugurda bellenen maksatlara ýetmek, möhüm wezipeleri üstünlikli durmuşa geçirmek üçin döwrebap sanly tehnologiýalar giňden peýdalanylýar.

Durmuşa geçirilýän çäreleriň oňyn netije bermegi esasynda ýurdumyzyň jemi içerki önüminiň düzüminde milli ykdysadyýetiň döwlete dahylsyz böleginiň paýy yzygiderli ýokarlanýar. Türkmenistanyň Statistika baradaky döwlet komitetiniň maglumatlaryna görä, 2021-nji ýylyň 1-nji ýanwar ýagdaýyna ýurdumyz boýunça bellige alnan ýuridik şahslaryň sany 7094-e deň bolup, şolardan 5628-si telekeçilik bilen meşgullanýan taraplardyr. Aşga-

bat şäheriniň etraplary boýunça: Bagtyýarlyk etraby boýunça 1263 sany, Berkararlyk etraby boýunça 1686 sany, Köpetdag etraby boýunça 2348 sany, Büzmeýin etraby boýunça 331 sany hususy kärhanalar hereket edýär.

Hormatly Prezidentimiziň parasatly ýolbaşçylygynda Türkmenistanda hususy telekeçiligi ösdürmek ugrunda şu işler ýola goýuldy:

- milli ykdysadyýetiň hususy böleginiň depginli ösdürilmegine döwlet tarapyndan hemmetaraplaýyn goldawyň berilmegi bilen, jemgyýetimizde senagatçylar we telekeçiler gatlagy kemala geldi. Gahryman Arkadagymyzyň ýadawsyz üns-aladasy netijesinde senagat häsiýetli, ýagny öňdebaryjy tehnologiýalara daýanýan senagat, oba hojalyk, gurluşyk kärhanalarynyň, şol sanda bilelikdäki kärhanalaryň sany ýylsaýyn köpeliýär;

- hususy eýeçiligi döwlet tarapyndan goldamagyň berk hukuk binýady emele getirildi we yzygiderli kämilleşdirilýär, şu ugra ýöriteleşdirilen hojalyk ulgamy döredildi;

- hususy eýeçiligi ýeňillikli karzlaşdyrmak işi ýola goýuldy;

- eksporta gönükdirilen we importyň öwezini milli önümleri öndürmegiň hasabyna dolmaga mümkinçilik berýän önümçilikleri ösdürmegiň hojalyk ulgamy yzygiderli kämilleşdirilýär;

- ykdysadyýetiň wajyp pudaklarynda, ilkinji nobatda, senagatda, gurluşykda, gurluşyk materiallary senagatynda, oba hojalyk toplumynda döwlet tarapyndan döwlet- hususyýetçilik hyzmatdaşlygy ýola goýuldy we yzygiderli pugtalandyrylýar;

- hususy eýeçiligiň, şol sanda döwlet býujet serişdelerini peýdalanmagyň hasabyna ösdürilmegi boýunça ýeňillikli şertler döredildi;

- milli maliýe-bank ulgamynyň işini, şol sanda telekeçiligi we hususyýetçiligi ösdürmek maksatlaryna laýyklykda yzygiderli üýtgedip gurmak, düzümläýin kämilleşdirmek boýunça toplumlaýyn çäreler durmuşa geçirilýär.

«Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019-2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasynda» ýurdumyza hususy telekeçiligi ýokary depgin bilen ösdürmek, ilatyň ykdysady başlangyçlaryny işjeň höweslendirmek boýunça çäreleriň we gurallaryň giň toplumy göz önünde tutulandy. Milli ykdysadyýetiň hususy böleginiň netijeli ösmegine ählitaraplaýyn we netijeli döwlet goldawy berilýär. Hususyýetçilik işini hukuk taýdan düzgünleşdirmegiň bitewi ulgamyny kemala getirmegiň çäklerinde «Kiçi we orta telekeçiligi döwlet tarapyndan goldamak hakynda», «Eýeçiligiň döwletiň garamagynan aýrylmagyny we döwlet emläginiň hususlaşdyrylmagyny kämilleşdirmek hakynda» Türkmenistanyň Kanunlary kabul edildi. Kanunda bellenen kadalar umumymilli we döwlet derejesindäki ösüş meýilnamalarynyň we maksatnamalarynyň gyşarnyksyz, kanunçylyga doly laýyklykda ýerine ýetirilmegini üpjün

edýär. «Türkmenistanda öndürilýän önümleriň daşary ýurtlara iberilýän möçberini artdyrmak boýunça Döwlet maksatnamasynda», «Türkmenistanyň daşary ýurtlardan getirilýän harytlaryň ornuny tutýan önümleri öndürmek boýunça Döwlet maksatnamasynda», şeýle hem ykdysadyýetiň döwlete dahylly däl bölegini höweslendirmäge gönükdirilen beýleki maksatnamalarda we ösüş konsepsiýalarynda bellenen möhüm wezipeler, belent sepgitler bu ugurda soňky ýyllarda kabul edilen we yzygiderli kämilleşdirilýän kadalaşdyryjy-hukuk namalaryna doly laýyklykda amala aşyrylar. Hususlaşdyrmak barada aýdylanda, Aşgabat şäheriniň çäginde 2020-nji ýylyň ýanwar-dekabr aýlarynda desgalaryň onlarçasý hususlaşdyryldy.

2021-nji ýylyň 17-18-nji marty aralygynda Türkmenistanyň Senagatçylar we telekeçiler birleşmesi tarapyndan guralan giň gerimli sergä gatnaşyjylaryň önünde ýurt Baştutanymyz Gurbanguly Berdimuhamedow internet arkaly çykyş etdi. Milli Liderimiz söwda alyş-çalşynyň möçberini artdyrmak, ýurdumyzyň içinde elektron söwda üçin öz meýdançalarymyzy döretmek, ýurdumyza öndürilýän harytlaryň halkara giňişligindäki mahabatyny güýçlendirmek bilen bagly möhüm wezipeleri kesgitledi. Mälim bolşy ýaly, söwda we hyzmatlar ulgamynda iş alyp barýan hususy kärhanalar internet-söwdanyň gerimini giňeldýärler, ykjam elektron goşundylary döredýärler, sonuň ýaly-da öndürilýän harytlary uzak aralykdan ýerlemek üçin meşhur internet-meýdançalaryň mümkinçiliklerinden barha giňden peýdalanýarlar.

Diňe 2020-nji ýylda ýurdumyza amala aşyrylýan maksatnamalaryň çäklerinde Türkmenistanyň Senagatçylar we telekeçiler birleşmesiniň agzalary tarapyndan Aşgabat şäherinde we ýurdumyzyň sebitlerinde önümçilik we durmuş maksatly desgalaryň 44-siniň gurluşygy tamamlandy, täze döwrebap önümçilikler işe girizildi.

Türkmenistanyň Döwlet daşary ykdysady iş banky kiçi we orta telekeçiligiň ösdürilmegine özüniň saldamly goşandyny goşýar. Bank iri möçberli halkara maliýe edaralary bilen işjeň hyzmatdaşlyk saklaýar, olardan ýurdumyzyň ykdysadyýetiniň hususy böleginde amala aşyrylýan taslamalary maliýeleşdirmek maksady bilen karz serişdelerini çekmek ugrunda netijeli işler alyp barýar.

Bu işleriň ählisi halkymyzyň abadan durmuşyny üpjün etmek ugrunda bimöçber tagalla edýän Gahryman Arkadagymyzyň «Döwlet adam üçindir!» diýen yn-sanperwer ýörelgesiniň durmuşymyzyň ähli ugurlarynda öz beýanyny tapýandygyna şaýatlyk edýär.

Edebiýat:

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmenistan Durukly ösüşiň maksatlaryna ýetmegiň ýolunda.* – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2018.

2. «Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019-2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasy». – Aşgabat, 2019.



MILLI YKDYSADYÝETIŇ SANLYLAŞDYRYLMAGY: ÝETILEN SEPGITLER WE ÖŇDEBARYJY DÜNÝÄ TEJRIBESI

Sähraýul ÝAMADOWA,

Türkmenistanyň Telekomunikasiýalar we informatika institutynyň öwreniji-mugallymy

Hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň baştutanlygynda Türkmenistan dünýä ösüşiniň ähli ugurlary, ilkinji nobatda-da durmuş-ykdysady ugrunda öňdebaryjy meýilleri, netijeli iş ugurmalary bilen deň gadam urýar. Bu aýdylanlar milli ykdysadyýeti düýpli döwrebaplaşdyrmak we sanlylaşdyrmak meselelerine degişlidir. Döwrebap ösüşi üpjün etmek boýunça işleriň giň toplumy milli maliýe-bank ulgamynyň edaralarynda alnyp barylýar.

Bazar ykdysadyýetiniň häzirki şertlerinde bank edaralarynyň alyp barýan işi mazmun taýdan düýpli özgerýär. Müşderileri has giň esasyda çekmek, bankyň ozaldan bar bolan müşderileri bilen gatnaşyklary has-da berkitmek, olaryň bank edarasyna we tutuş milli bank ulgamyna bolan ynamyny yzygiderli pugtalandyrmak wezipeleriniň ähmiýeti günsaýyn ýokarlanýar. Şu wezipeleriň üstünlikli durmuşa geçirilmegi döwrebap sanly hyzmatlaryň hemmetaraplaýyn işe ornaşdyrylmagyny talap edýär.

Häzirki zaman ösüş şertlerinde bank edaralarynyň içinde eýýäm döp bolan «Müşderiniň islegi ähli zatdan ileri» diýen ýörelge öňe sürülýär, çünki hut şeýle esasyda ýola goýlan bank işiniň ahyrky netijesi ýokary, ykdysady taýdan düşewüntlil bolýar. Müşderileriň özüne edilen bank hyzmatlaryndan dolulygyna kanagatlanmagy bankyň düşewüntliligini ýokarlandyrýar, bank edarasynyň bazar bäsdeşlik gurşawynda üstünlik gazanmagyny köp derejede üpjün edýär. Öz işini döwrebap esasyda, şol sanda sanlylaşdyrmak arkaly netijeli guraýan bank edaralary dünýäniň öňdebaryjy banklarynyň derejesine çykmaga, müşderi-bank gatnaşyklaryny has-da döwrebaplaşdyrmaga oňyn mümkinçilik alýarlar.

Häzirki wagtda ösen dünýä döwletlerinde, şol sanda Türkmenistanda internet arkaly bank hyzmatlaryny sanly ölçegde ýola goýmak ýörgünli hasaplanýar. «Internet-bank» we «Mobil-bank» hyzmatlarynyň üznüksiz esasyda, ýylyň dört paslynda gije-gündiziň dowamynda ýerine ýetirilmeği dünýäniň islendik künjeginde müşderilere islendik bank amaly gysga wagtda, ýokary hilli we netijeli ýerine ýetirmekde giň mümkinçilikleri açýar. Ýöne şeýle hyzmatlaryň ýerine ýetirilmeği ilatyň internet

aragatnaşyk hyzmatlary bilen ýokary derejede üpjün edilmegini talap edýär. Sanly töleg ulgamynyň peýdalanyan müşderileriň sanawy hem düzümi kesgitlenilýär, şu maksat bilen ilat arasynda internet aragatnaşygynyň näderejede giň peýdalanylyşy, adamlaryň elektron tölegler ulgamynyň garaşýan netijeleri, bu ulgam peýdalanylanda ýüze çykyp biljek töwекgelçilikler we olardan mäkäm goranmagyň we önüni almagyň ýollary hem-de usullary birin-birin öwrenilýär. Şonuň bilen birlikde, bank edarasynyň bazarda tutýan orny, at-abraýy, ýerine ýetirýän hyzmatlarynyň düzümi we hili, resmi internet-sahypanyň döwrebaplygy, sowat we bezeg aýratynlyklary, goraglylygy we gizlinligi, onuň peýdalanyşda aňsatlygy we dessinligi, hyzmatlaryň elýeterliligi, bank önümleri barada maglumatlaryň takyklygy, ýerine ýetirilýän her bir amalyň utgaşykly esasyda alnyp barylýan we beýleki ýagdaýlar bank işiniň ahyrky netijeliligine gönüden-göni täsir edýär.

Dünýä ösüşinde emele gelen häzirki şertlerde nagt däl görnüşde amala aşyrylýan özara hasaplaşyklaryň sany we göwrümi barha artýar. Nagt däl hasaplaşyklara gözegçilik etmek işleri hem yzygiderli kämilleşdirilýär, sanly tehnologiýalaryň ösmeği bu işlere kuwwatly itergi berýär. Howply wirus ýokanjynyň dünýä pandemiýasynyň gerim almagy bilen, nagt hasaplaşyklaryň sanyny we göwrümünü pese düşürmek boýunça çäreleriň ähmiýeti hem ýokarlanýar, çünki elden-ele geçýän kagyz we şaýy pul birlikleri seýrek bolmadyk ýagdaýda keseliň ýaýramagyna alyp barýan sebäpleriň biri hasaplanýar. Şeýle ýagdaýda dürli tölegleriň we hasaplaşyklaryň nagt däl görnüşde galtaşyksyz elektron ulgamynyň üsti bilen geçirilmegi wirus ýokanjynyň ýaýramagyna belli bir derejede böwet goýmaga mümkinçilik döredýär.

Galtaşyksyz töleg serişdeleriniň arasynda tutuş dünýä boýunça has giňden ýaýran görnüşleriniň biri-de bank kartlarydyr. ABŞ, Latwiýa, Estoniýa, Şwesiýa, Hytaý Halk Respublikasy, Angliýa, Türkiýe, Russiýa Federasiýasy, Gazagystan, Belarus Respublikasy ýaly ýurtlarda söwda we hyzmat ediş nokatlarynda müşderiler bank kartlarynyň, esasan hem, galtaşyksyz töleg kartlarynyň üsti bilen töleg terminallary arkaly nagt däl hasaplaşyklary geçirýärler. Galtaşyksyz töleg ulgamy wagtyňy tygşyt-

laýar, kartyň pin-koduny girizmek, satyjynyň bank kartyny ellemek, töleg terminalyna birikdirmek ýaly zerurlyklary aradan aýrýar. Galtasyksyz töleg ulgamy degişli bank kartyny ýa-da ykjam enjamy tölegi kabul ediji enjamyň (töleg terminalynyň, «QR kod» okaýjynyň) golaýyna tutup, bir basyş arkaly PIN-kody girizmezden haryt we hyzmatlar üçin tölegleri geçirmäge mümkinçilik berýär. Şunda, tölegiň göwrümi emitent-bank tarapyndan pul serişdeleriniň howpsuzlygyny üpjün etmek nukdaýnazaryndan ugur almak bilen kesgitlenilýär. «Global Payment Cards Data and Forecasts to 2024» atly neşirde berilýän maglumatlara görä, 2018-nji ýylda dünýä boýunça galtasyksyz görnüşinde geçirilen töleg bank amalyynyň sany 70 mlrd golaý boldy, munuň özi tutuş dünýä boýunça kartly tölegleriň 15 göterimine deňdir.

Häzirki wagtda dünýäniň öňdebaryjy ýurtlarynda ykjam we aragatnaşyk tehnologiýalarynyň yzygiderli kämilleşdirilmegi bilen baglylykda, QR-kody peýdalanmak arkaly nagt däl hasaplaşyklary geçirmeklik giňden ýörgünli bolýar. QR-kod iki ölçegli inçe çyzykly kod görnüşinde (2D ştrih-kod) bolup, ol özünde dürli maglumatlary jemleýär. «Quick Response Code» («dessin tassyklanylýan kod») görnüşinde teswirlenýän bu ykjam programma üpjünçiligi QR-kod maglumatlaryna çalt düşünmäge we olary özgertmäge mümkinçilik berýär. Ilkinji bolup QR-kod hyzmaty Ýaponiýada peýdalanylýan başlanyldy. QR-kod programma üpjünçiligi hyzmata ýeterlik derejede uly göwrümlü maglumatlary goşmaga, maglumatlary aňsatlyk bilen okamaga we skanirlemäge, maglumaty dessin elektron görnüşe geçirmäge mümkinçilik berýär, şunda maglumatlary el bilen girizmek talap edilmeyär. Maglumat ýa-da ony göteriji haýsydyr bir sebäp bilen zaýаланan (üsti çyzylan, möhründe kemçilik bar) bolsa, QR-kod kodlary okamaga mümkinçilik berýär hem-de bolup biläýjek ýalňyşlyklary düzetmek üçin algoritmi özünde saklaýar. Mundan başga-da, QR-kodlary döretmek we okamak üçin ýöriteleşdirilen tölegsiz programma üpjünçilikleriniň barlygy elektron hyzmatlaryň bu görnüşini peýdalanmakda goşmaça amatlyklary döredýär.

Häzirki wagtda QR-kod tehnologiýalary Aziýa ýurtlarynda giňden ýaýrady, Demirgazyk Amerikada we Ýewropada kem-kemden ösýär. Ýaponiýada, Hytaýda we Hindistanda QR-kodlar giňden ýaýrap söwda we jemgyýetçilik nokatlarynda satylýan harytlaryň hemmesine QR-kod goýulýar. QR-kody ulanmaklyk maliýe we bank ulgamynda hem aýratyn meşhurlyga eýe boldy. Hytaý Halk Respublikasynda QR-kodlary peýdalanmak arkaly töleg geçirmegiň giňden ýaýran görnüşlerine mysal hökmünde, WeChat Pay (WeChat messengeriniň kömegi bilen töleg geçirmek üçin töleg ulgamy) we Alipay (Hytaýyň iň iri töleg ulgamlarynyň biri) çözgütlerini görkezmek bolar. Hytaýda 2017-nji ýylda jemi 18,5 trln. ABŞ-nyň dollaryna barabar tölegler we geçirimler QR-kodlaryň üsti bilen amala aşyryldy.

Häzirki wagtda Türkmenistanyň Merkezi banky «Rysgal» PTB bilen bilelikde ýurdumyzda dessin tassyklanylýan kodly töleg ulgamyny girizmeklige gönükdirilen işleri geçirýär. Bu ugurda amala aşyrylýan toplumlaýyn çäreleriň çäklerinde QR-kod arkaly nagt däl hasaplaşyklary geçirmegiň dürli mehanizmlerini we usullaryny girizmek göz önünde tutulýar. Munuň özi kämilleşdirilen bank hyzmatlarynyň elýeterliligini

üpjün etmäge, kiçi we orta telekeçiligiň subýektleriniň POS-terminallary satyn almak we olara hyzmat etmek bilen bagly harajatlaryny azaltmaga mümkinçilik berer. QR-kod tehnologiýasy milli töleg-hasaplaşyk ulgamynyň has-da kämilleşdirilmegine, ilatyň maliýe taýdan sowadynyň ýokarlanmagyna, sanly ykdysadyýete geçmek işleriniň has-da işjeňleşdirilmegine saldamly goşant bolar.

Ykdysady işiň subýektleriniň özara gatnaşyklarynyň işjeň ösdürilýän, elektron söwdanyň we hyzmatlaryň sanly esasyda öz gerimini giňeldýän häzirki şertlerinde nagt däl hasaplaşyklara bolan hajatlar gönüden-göni ýokarlanýar. İşjeňligi bilen müşderileriň ünsüni özüne çekýän sanly bank hyzmatlarynyň ýene-de bir görnüşü elektron pullardyr. Elektron pul diýlip nagt pullary ulanmazdan, karz edaralaryndaky hasaplar boýunça pul serişdeleriniň hereket edýän dolanyşygyna, ýagny nagt däl hasaplaşyga düşünilýär. Häzirki wagtda daşary ýurt tejribesinde hakyky wagtda düzgüninde degişli bankyň internet-sahypasy arkaly onuk-uşak tölegleri amala aşyrmak üçin elektron puluň «Web money», «Yandex money», «QIWI wallet», «Perfect money», «Elecnet» «Paypal», «Payeer» we beýleki görnüşleri giňden ýaýrandyr. Şeýle görnüşli elektron pullar internet arkaly geçirilýän tölegleriň ygtybarly goraglylygyny, amallaryň dessinligini, hyzmatlaryň amatlylygyny, müşderileriň ösen islegleriniň has doly kanagatlandyrylmagyny üpjün edýär.

Hormatly Prezidentimiziň parasatly baştutanlygynda «Türkmenistanyň bank ulgamyny ösdürmegiň 2011-2030-njy ýyllar üçin Döwlet maksatnamasyna», «Türkmenistanyň ykdysady, maliýe we bank ulgamlaryny ösdürmegiň 2019-2025-nji ýyllar üçin Maksatnamasyna» hem-de «Türkmenistanda 2019-2025-nji ýyllarda sanly ykdysadyýeti ösdürmegiň Konsepsiýasyna» laýyklykda milli ykdysadyýetimize sanly tehnologiýalar giňden ornaşdyrylýar. Bu ugurda amala aşyrylýan toplumlaýyn wezipeler milli töleg ulgamyny dünýäniň ösen döwletleriniň derejesinde guramaga, sanly bank hyzmatlarynyň gerimini giňeltmäge, pul-karz dolanyşygynyň ýagdaýyna täsir etmek arkaly bazar isleglerini has doly kanagatlandyrmaga, ilatyň wagtlaýyn boş bolan pul serişdelerini bank ulgamyna möhletli we talap edilýänçä görnüşindäki goýumlara çekmäge, elektron resminama dolanyşygyna hem-de elektron şahsyýetnamalar ulgamyna geçmäge, sazlaşykly işleýän elektron senagatyny kemala getirmäge, sanly aragatnaşyk babatynda şäherleriň we obalaryň arasyndaky tapawudy aradan aýyrmaga mümkinçilik berer.

Edebiýat:

1. Gurbanguly Berdimuhamedow. *Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň döwlet kadalaşdyrylyşy: Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw gollanmasy. - I tom. - Aşgabat: TDNG, 2010.*
2. «Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019-2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasy». - Aşgabat, 2019.
3. *Türkmenistanyň Prezidentiniň «Türkmenistanda 2019-2025-nji ýyllarda sanly ykdysadyýeti ösdürmegiň Konsepsiýasyny» tassyklamak hakynda» Karary //Türkmenistanyň Mejlisiniň maglumatlary. - Aşgabat, 2018.*



DÖWLET STATISTIKASYNYŇ ORNUNYŇ PUGTALANMAGY

Şamyrat ORAZMÄMMEDOW,
Türkmen döwlet maliýe institutynyň mugallymy

Türkmenistanyň Prezidenti

Gurbanguly BERDIMUHAMEDOW:

— **Türkmenistanyň statistika ulgamyny halkara standartlaryna geçirmek möhümdir, bu ugurda statistika edaralarynyň işine öňdebaryjy usullary we dünýä boýunça toplanan tejribäni ornaşdyrmak zerur».**

Gahryman Arkadagymyzyň ylmy taýdan esaslandyrylan, öndengörüjilikli syýasatynyň we başlangyçlarynyň netijesinde milli ykdysadyýetimizde, jemgyýetçilik durmuşymyзда uly üstünlikler gazanylýar, guwandyrýjy sepgitlere ýetilýär.

Türkmenistanda döwlet statistikasyny ösdürmegiň maksady halkara standartlaryna we milli ykdysadyýeti dolandyrmagyň talaplaryna laýyk gelýän, ýokary hilli statistik maglumatlary öz wagtynda we doly möçberde ýygnamak, işlemek we ýaýratmak, ýurtda resmi statistikanyň guralysyny döwrebap kämilleşdirmek boýunça alnyp barylýan işleri döwrüň talabyna laýyklykda amala aşyrmakdan ybarat bolup durýar.

Hormatly Prezidentimiziň döwletli başlangyçlarynyň we taýsyz tagallalarynyň netijesinde ýurdumyzyň ykdysadyýetini pudaklaýyn diwersifikasiýalaşdyrmak, ykdysady ösüşiň köpugurlylygyny gazanmak babatynda düýpli önegidişlikler gazanylýar. Ýurdumyz jemi içerki önümiň ösüş depgini boýunça dünýä ýurtlarynyň arasynda öňdäki orunlary saklap gelýär.

Türkmenistanda alnyp barylýan işjeň maýa goýum syýasatynyň netijesinde ýüzlerçe önümçilik desgalary we durmuş-medeni maksatly binalar gurlup ulanmaga berilýär. Bular ýurdumyzyň ykdysady kuwwatynyň yzygiderli berkemegini häsiýetlendirýän wajyp görkezijiler bolup durýar. Bu üstünliklere mukdar taýdan baha bermekde we hil taýdan bolup geçýän oňyn özgerişlere göz ýetirmekde döwlet statistikasynyň hem saldamly goşandy bar.

Geljekde statistikanyň ösdürilmegi döwlet statistika-

synyň taýýarlaýan maglumatlaryna bildirilýän has giňişleýin we köpdürli islegleriň kanagatlandyrylmagyna, maglumatlary ýygnamagyň we statistiki habarlary ýaýratmagyň iň täze we has netijeli usullarynyň we usulyýetleriniň ornaşdyrylmagyna, statistiki işiň netijeli guralmagyna we ýola goýulmagyna oňyn artykmaçlyk berler. Şunda döwlet statistikasy babatynda ýetilen sepgitler, geçen döwürde toplanan iş tejribesi, statistikanyň halkara standartlaryndaky täze düzgünler kämilleşdiriş işiniň esasynda durýar. Hususan-da, geçirilýän statistik gözegçilikleriň uçdantutma we seçimleýin usullarynyň utgaşykly ulanylmagy, maglumatlary ýygnamakda administratiw çeşmelerden has giňişleýin peýdalanylmagy, maglumat-aragatnaşyk tehnologiýalarynyň täze gazanlarynyň ornaşdyrylmagy möhüm ähmiýete eýedir. Administratiw çeşmelerden alynýan maglumatlary ýygnamagyň we seçimleýin gözegçilikleri ösdürmegiň hasabyna, döwlet statistik hasabatlaryny bermek boýunça respondentlere düşýän iş agramynyň azaldylmagy esasy ýörelgeleriň biri bolmagynda galýar. Statistikanyň dünýä tejribesinde ilat ýazuwlary mynasyp orun tutýar.

Türkmenistanyň ilatynyň we ýaşayş jaý gorunyň 2022-nji ýylda geçirilmegi göz önünde tutulýan nobatdaky uçdantutma ýazuwy ýurduň durmuş-ykdysady ösüşini meýilnamalaşdyrmakda, döwlet maksatnamalaryny işläp düzmekde we olaryň amala aşyrylyşyna baha bermekde degişli ykdysadyýeti dolandyryan we degişli çözgütleri kabul edýän edaralary ilat, onuň hal-ýagdaýy we ýaşayş jaý şertleri barada zerur maglumatlar bilen üpjün eder.

Statistika işini netijeli guramakda ulgamyň öz işgärleriniň, respondentleriň maglumatlaryň ygnaýyşy, statistik hasabatlaryň usuly taýdan dogry doldurylyşy baradaky bilimleriniň we tejribesiniň döwrüň talaplaryna laýyklykda üstüniň ýetirilip durulmagy zerur. Durmuş-ykdysady ösüşe baha bermek üçin seljerişiň laýyk usullarynyň, tärleriniň, guramaçylyk şertleriniň ösdürilmegi möhüm ähmiýete eýe bolup durýar. Seljeriş statistika işiniň maglumatlary ýygnamakdan we işlemekden

soňky basgançaklarynyň biri bolup durýar. Statistik seljeriş ykdysady, durmuş, demografik we ekologik hadysalary olar baradaky ilkinji köpçülikleýin maglumatlary statistik barlagyň usullary arkaly umumylaşdyryp öwrenilmegidir.

Önde goýulýan wezipeleriň möçberine we meseläniň goýluşyna görä, ykdysadyýet boýunça her bir seljerişniň ugur alyş nokadynyň aýdyňlaşdyrylmagy hem zerur bolup durýar. Seljeriş işi, esasan, ilkinji absolýut görkezijiler esasynda hasaplanyp çykarylýan deňeşdirme (ýa-da otnositel) görkezijiler esasynda amala aşyrylýar. Seljeriş mahalynda zerurlygyna görä absolýut görkezijiler hem ulanylýar.

Ykdysady we durmuş ýagdaýy aňladýan ululyklar haýsydyr bir binýatlaýyn derejä ýa-da başga baglanyşykly ululyga deňeşdirilende hil taýdan has anyk maglumaty hem berýär. Mysal üçin, ykdysady netijeliligiň derejesi alnan netije bilen ony gazanmak üçin harçlanan gorlaryň mukdaryny deňeşdirmek esasynda kesgitlenýär. Şonuň üçin durmuş-ykdysady seljeriş mahalynda deňeşdirme görkezijiler köp ulanylýar.

Türkmenistanyň döwlet statistika ulgamynda seljeriş geçirilende statistik barlaglaryň dürli usullary önde goýulýan wezipäniň häsiýetine baglylykda özara utgaşdyrylyp ulanylýar. Ol umumylaşdyrylan maglumatlary peýdalanmak bilen çözülmegi göz önünde tutulýan meseläniň häsiýetine baglylykda belli bir netijeleri çykarmak we amaly teklipleri taýýarlamak üçin amala aşyrylýar.

Hormatly Prezidentimiziň ýolbaşçylygynda ykdysadyýetimiziň ähli ugurlaryny düzümi hem-de mazmuny boýunça ösen döwletleriň derejesine ýetirmek, ýaş nesliň sagdyn ösmegi, döwrebap bilim-terbiýe bermek we oňat dynç almagy, ylym bilen meşgullanmagy, halkymyzyň bagtyýar durmuşda ýaşamagy üçin ähli şertleri döretmek döwlet syýasatynyň ileri tutulýan ugurlarynyň birine öwürüldi. Hormatly Arkadagymyz tarapyndan kabul edilen döwlet maksatnamalarynda kesgitlenen belent wezipelere laýyklykda, ähli ulgamlara halkara ölçeglerine laýyk gelýän täze tehnologiýalary we tehniki enjamlary yzygiderli ornaşdyrmak işleri üstünlikli alnyp barylýar.

Türkmenistanda döwlet statistika ulgamyny 2019–2025-nji ýyllarda ösdürmegiň maksady halkara standartlaryna we milli ykdysadyýeti dolandyrmagyň talaplaryna laýyk gelýän, ýokary hilli statistik maglumatlary öz wagtynda we doly möçberde ýygnamak, işlemek we ýaýratmak, ýurtda resmi statistikanyň guralyşyny döwrebap kämilleşdirmek boýunça alnyp barýlan işleri döwrüň talabyna laýyklykda dowam etdirmekden ybarat.

Statistikanyň usulyýeti halkara tejribesiniň iň täze gazananlaryny özleşdirmegiň hasabyna üznüksiz kämilleşdiriler. Statistik klassifikatorlaryň kämilleşdirilmegi we üstüniň ýetirilmegi dowam etdiriler. Maksatnamany durmuşa geçirmegiň barşynda statistik amalyýet resminamalarynyň kämilleşdirilmegi hem dowam etdiriler. Milli hasaplar ulgamy boýunça hasaplamalar onuň täze modeli esasynda ýola goýlar. Gorlar we peýdalanyş jedwelleriniň hasaplamalary amala aşyrylar. Milli hasaplar ulgamy–2008 esasynda jemi içerki önümiň we jemi sebitleýin önümiň hasaplanlyşy kämilleşdiriler.

Halkara guramalarynyň maslahatlaryny, şeýle hem Durnukly ösüş maksatlarynyň Türkmenistan tarapyndan kabul edilen wezipelerini nazara almak bilen, durmuş-ykdysady ösüşiň statistik görkezijiler ulgamy kämilleşdiriler. Statistik habarlaryň ýaýradlyşyny kämilleşdirmek işi dowam etdiriler. Maglumatlardan peýdalanyjylaryň isleglerini öwrenmek boýunça pikir alyşmalar geçiriler. Statistik maglumatlaryň hemişe üsti ýetirilib durulýan elektron binýatlary kämilleşdiriler. Şonuň ýaly-da, Türkmenistanyň Statistika baradaky döwlet komiteti habarlar-aragatnaşyk tehnologiýalarynyň döwrebap enjamlary bilen enjamlaşdyrylar. Statistika edaralaryna zerur bolan hünärmenleriň taýýarlanmagyna ýardam etmek üçin statistika ulgamy bilen ylym we bilim ulgamlarynyň aragatnaşygy mundan beýläk hem pugtalandyrylar. Statistik hasabatlaryň internet ulgamynyň üsti bilen ýygnaýmagyny ýola goýmak boýunça tapgyrlyýyn işler geçiriler.

Statistikany ösdürmegiň meseleleri boýunça halkara hyzmatdaşlygy yzygiderli ösdüriler. Statistikanyň meselelerine bagyşlanan halkara okuwlaryna we beýleki hünär ýokarlandyryş çärelerine bellenen tertipde yzygiderli gatnaşmak meýilleşdirilýär.

Şeýlelik bilen, Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşine, hormatly Prezidentimiziň adalatly ykdysady syýasaty netijesinde ýurduň ilatynyň hal-ýagdaýyny ýokarlandyrmaga, ykdysady, durmuş ösüşi, ekologik abadançylyk babatdaky wezipeleri utgaşykly çözmäge gönükdirilen özgertmeleriň amala aşyrylyşyna statistik taýdan baha bermekde döwlet statistikasynyň orny barha pugtalanýar.

Edebiýat:

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň döwlet kadalaşdyrylyşy. — I tom. — A.: Türkmen döwlet neşiriýat gullugy, 2010.*
2. *Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019–2025-nji ýyllarda durmuş ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasy. — Aşgabat, 2019.*
3. «Maliýe we ykdysadyýet» 2019-2020-2021 ý.ý.

ENERGETIKA HOWPSUZLYGY DURNUKLY ÖSÜŞİN MAKSATLARINA ÝETMEKDE MÖHÜM SEPGIT HÖKMÜNDE

Gylyçmuhammet JORAÝEW,

Türkmenistanyň Inžener-tehniki we ulag kommunikasiýalary institutynyň uly mugallymy

Hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedow dünýä we sebit syýasatynyň derwaýys ugurlary boýunça iri halkara başlangyçlary bilen yzygiderli çykyş edýär. Milli Liderimiziň öňe sürýän başlangyçlary halkara giňişliginde Türkmen döwletiniň ösüş häsiýetlidigini we işeň ornuny aýdyň görkezýär. Bu başlangyçlar sebitdäki ösüşin we hyzmatdaşlygynyň derwaýys meselelerini öz içine almak bilen, sebit we ählumumy möçberlerdäki geosyýasy ýagdaýlaryň ösüşi bilen baglanyşyklydyr. Bu çemeleşme ýurdumyzyň dünýä bileleşiginiň durmuşyna işeň goşulýşmagyna, häzirkizaman dünýäsinde ýurdumyzyň halkara abraýynyň has ýokary göterilmegine gönükdirilen geosyýasy strategiýanyň binýady hökmünde çykyş edýär.

Türkmenistanyň sebit we halkara derejeli başlangyçlary halkara jemgyýetçiliginiň giň goldawyna eýe bolýar. Bu ýagdaý halkara guramalarynyň çäklerinde, sammitlerde, konferensiýalarda, ikitaraplaýyn hem-de köptaraplaýyn görnüşli döwletara gepleşiklerde aýdyň ýüze çykýar. Türkmenistanyň hemişelik Bitaraplygynyň 25 ýyllygy mynasybetli 2020-nji ýylyň 12-nji dekabrynda Aşgabat şäherinde guralan «Bitaraplyk syýasaty we onuň halkara parahatçylygy, howpsuzlygy we durnukly ösüşi üpjün etmektäki ähmiýeti» atly Halkara maslahatynyň Jemleýji resminamasynda: «Birleşen Milletler Guramasynyň çäklerinde Türkmenistanyň Hökümetiniň başlangyjy boýunça gapma-garşylyklaryň önüni almakda, olaryň sebäplerini hem-de täsirlerini ýok etmekde bitaraplyk ýörelgelerini iş ýüzünde ulanmak boýunça köpugurly hyzmatdaşlygy üpjün etmäge gönükdirilen parahatçylygynyň, howpsuzlygynyň hem-de durnukly ösüşin bähbidine Bitaraplygynyň dostlary toparynyň döredilmegini goldadylar, şeýle hem degişli halkara düzümlerini ýokarda görkezilen Toparyň çäklerindäki hyzmatdaşlyga goşulmaga çagyrdylar» diýlip bellenmegi muňa şaýatlyk edýär.

Ýurdumyzyň daşary syýasatynda Birleşen Milletler Guramasy bilen hyzmatdaşlyga aýratyn orun degişlidir.

Hususan-da, 2030-njy ýyla çenli Durnukly ösüşin maksatlaryna ýetmek babatda öňde durýan wezipeleriň öz wagtynda we takyk ýerine ýetirilmeginde halkara hyzmatdaşlygynyň ýokary guramaçylykda alnyp barylýandygy bellärliklidir. Türkmenistanyň bu babatdaky tagallalaryna oňyn baha bermek bilen, Birleşen Milletler Guramasynyň Baş sekretary Antoniu Gutteriş şeýle belleýär: «Dünýä bileleşigi 2030-njy ýyla çenli döwür üçin durnukly ösüş ulgamynda Gün tertibiniň maksatlaryndan we wezipelerinden gelip çykýan bilelikdäki taslamalary hem-de maksatnamalary iş ýüzünde durmuşa geçirmek boýunça maksada gönükdirilen işleri amala aşyryň we anyk çäreleri geçirýän Türkmenistanyň goşandyna ýokary baha berýär».



2019-2025-nji ýyllarda Türkmenistany durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň maksatnamasy halkara guramalary bilen hyzmatdaşlykda işlenip düzüldi, has takygy ol, Birleşen Milletler Guramasy tarapyndan kabul edilen Durnukly ösüşi üpjün etmegiň maksatlaryna esaslanýar. «Hormatly Prezidentimiz tarapyndan ýurdumyzy ykdysady taýdan ösdürmekde ileri tutulýan esasy ugurlaryň biri-de ýurdumyzyň ilkinjileriň biri bolup milli derejede kabul eden durnukly ösüş babatynda 2030-njy ýyla çenli döwür üçin Gün tertibinde emele getirilen Durnukly ösüş maksatlaryny amala aşyrmak bolup durýar.

Mälim bolşy ýaly, durnukly ösüşi gazanmak milli, sebit we ählumumy derejede energetika howpsuzlygynyň üpjün edilmegi bilen ýakyndan baglanyşyklydyr. Energetika ykdysady ösüşiň esasy hereketlendiriji güýji bolmak bilen, uzakmöhletleýin ykdysady ösüşde «möhüm oňyn täsir» hökmünde çykyş edýär. Birleşen Milletler Guramasy tarapyndan kabul edilen «Dünýäni özgertmek: Durnukly ösüş boýunça 2030-njy ýyla çenli döwür üçin Gün Tertibi» atly A/RES/70/1 belgili Rezolýusiyada «Hemmeler üçin arzan, ygtybarly, durnukly we döwrebap energiýa çeşmeleriniň elýeterlilikini üpjün etmek» sygary bilen energiýa üpjünçiligi bilen bagly meseleleriň durnukly ösüşiň maksatlarynyň hatarynda görkezilenligi aýratyn bellärliklidir. Bu ýagdaý energetika howpsuzlygynyň halkara gün tertibiniň hem aýrylmaz bölegine öwrülendigini alamatlandyrýar.

Ýurdumyzyň ýakyn geljek üçin ösüş maksatlarynyň

hatarynda uglewodorod serişdeleriniň ýangyç görnüşinde eksport mümkinçiliklerini artdyrmak bilen bir hatarda, olaryň gaýtadan işlenilýän we ahyrky önümler öndürilýän möçberini ýokarlandyrmak we munuň esasynda ýurdumyzyň eksport kuwwatyny berkitmek, tebigy serişdelerden rejeli peýdalanmak wezipeleri hem bar.

Durnukly ösüşiň 7-nji maksadyna ýetmek ugurunda Türkmenistanda anyk işler durmuşa geçirilýär. Milli Liderimiziň tagallalary bilen 2018-nji ýylyň fewralynda ýurdumyzyň tebigy gurlaryny tygşytly we maksadalaýyk ulanmaga, netijeliligi we milli ykdysadyýetiň bäsdeşlige ukyplylygyny ýokarlandyrmaga, daşky gurşawy goramaga we ilatyň ýaşaýyş-durmuş şertleriniň ýokary derejesini üpjün etmäge gönükdirilen «2018-2024-nji ýyllar üçin energiýa üpjünçilik Döwlet Maksatnamasynyň» kabul edilmegi bu ugurdaky möhüm ädimleriň biri boldy. Energiýanyň alternatiw çeşmelerini döretmek we dikeltmek bilen bagly wezipeler hem bu maksatnamany durmuşa geçirmegiň çäklerinde meýilleşdirildi.

Hormatly Prezidentimiziň «Türkmenistan durnukly ösüşiň maksatlaryna ýetmegiň ýolunda» atly kitabynda belleýşi ýaly, Türkmenistanda ýel energiýasynyň mümkinçiliklerini ulanmak hem wajyp ugurlaryň biridir. Bu ugry ösdürmek üçin degişli ýel kadasyna laýyklykda, ýurduň günbatar we demirgazyk-günbatar, şol sanda Hazarýaka sebitleri has-da amatlydyr. Bu sebitde ýel energiýasyny öndürýän desgalary gurnamak bilen, oba ilatynyň hojalyklaryny hem-de oba hojalyk önümçiligini elektrik energiýasy bilen üpjün edip bolar.

Energiýany maksadalaýyk ulanmak boýunça çäreleriň durmuşa geçirilmegini ýokarlandyrmak, energiýany öndürmegiň alternatiw usullaryny kämilleşdirmek we energiýany tygşytly peýdalanmak tebigy gazdan elektrik energiýasyny öndürmäge we beýleki önümçilik maksatlaryna sarp edilişini peseltmäge hem-de eksport etmäge mümkinçilikleri artdyrýar.

IRENA durnukly energiýa ulgamyna geçmek boýunça dünýä ýurtlarynyň strategiýasyna goldaw bermek, gaýtadan dikeldilýän energiýa çeşmeleri babatda innovation tehnologiýalary we ykdysady bilimleri öňe ilerletmek ýaly ugurlarda iş alyp barýan halkara agentligidir. Hormatly Arkadagymyzyň ýakyndan goldamagy netijesinde 2018-nji ýylda IRENA agentligi bilen hyzmatdaşlygy ösdürmek boýunça 2019-2023-nji ýyllar üçin ikitaraplaýyn we köptaraplaýyn çäreleriň meýilnamasy işlenip düzüldi hem-de ýurdumyzyň degişli Pudagara iş topary döredildi. Bu topar tarapyndan halkara guramalaryň wekilleriniň gatnaşmagynda birnäçe bilelikdäki mejlisler we duşuşyklar guraldy. IRENA bilen bir hatarda, ýurdumyz gaýtadan dikeldilýän energiýa ulgamynda Ýewropa Bileleşigi, Ýewropada howpsuzlyk we hyzmat-



daşlyk guramasy, şeýle hem Birleşen Milletler Guramasynyň Senagat taýdan ösüş boýunça ýöriteleşdirilen düzümi (UNIDO), BMG-niň Daşky gurşaw boýunça maksatnamasy (UNEP) we BMG-niň Ösüş maksatnamasy ýaly ýöriteleşdirilen düzümleri bilen işjeň gatnaşyk edýär, olar bilen bilelikde her ýylda ugurdaş taslamalar we maksatnamalar amala aşyrylýar.

Häzirki wagtda «Türkmenistanda 2030-njy ýyla çenli gaýtadan dikeldilýän energetikany ösdürmek boýunça Milli strategiýa» hereket edýär. «Gaýtadan dikeldilýän energiýa çeşmeleri hakynda» Türkmenistanyň Kanuny kabul edildi. Kanun gaýtadan dikeldilýän çeşmeler babatynda işleriň hukuk, guramaçylyk, ykdysady we durmuş esaslaryny kesgitleýär hem-de Gün, ýel energiýasy, suw akymalarynyň tebigy hereketiniň energiýasy, ýeriň we daşky gurşawyň ýylylyk energiýasy, ilkinjy energiýa serişdeleriniň antropogen çeşmeleri (biomassa, biogaz we organiki galyndylardan alynýan beýleki ýangyç) bilen birlikde, şolaryň peýdalanylmagy babatda ýüze çykýan gatnaşyklary düzgünleşdirýär.

Hormatly Prezidentimiziň nygtaýşy ýaly, energetika pudagynda hyzmatdaşlyk parahatçylygy goramagyň we durnuklylygy saklamagyň açarydyr. Şu günki energiýa geçirijileriniň önümçiligini, olary bellenen nokada eltmegi, galyberse-de, ulanmagy öz içine alýan global energiýa howpsuzlygyny üpjün etmek möhüm meseleleriň biridir.

Energiýa çeşmelerini halkara bazarlaryna eksport etmegiň diwersifikasiýasyny sebitde we dünýäde energetika howpsuzlygyny üpjün etmek ugrunda möhüm iş hökmünde häsiýetlendirmek bolar. Türkmenistanyň energetika syýasaty köpugurlydyr. Ol diňe bir söwda-ykdysady häsiýetli däl-de, eýsem has giň ölçegdäki wezipeleri çözmäge gönükdirilenligi bilen tapawutlanýar. Mälim bolşy ýaly, häzirki wagtda Türkmenistan — Eýran we Türkmenistan — Hytaý gaz geçirijileri gurlup ulanylmaga berildi. Bu iri taslamalar döwletleriň arasynda halkara energetika hyzmatdaşlygyny ýokarlandyrmaga, sebitleriň umumy ýagdaýlaryna syýasy, ykdysady we ynsanperwer jähetlerden oňyn täsir etmäge şert döredýär, yklymda syýasy we ykdysady gatnaşyklaryň ulgamynda goşmaça durnuklylygy bermekde möhüm faktor hökmünde çykyş edýär.

Günorta Aziýa ýurtlarynyň energetika üpjünçiligini düýpli gowulandyryjak, tutuş sebit üçin geljegi uly bolan taslamalaryň ýene biri hökmünde Türkmenistan — Owganystan — Pakistan — Hindistan (TOPH) transmilli gaz geçirijisini görkezmek bolar. Bu taslama sebit ykdysadyýetini galkyndyrmaga, köpsanly goşmaça iş orunlaryny döretmäge, durmuş infrastrukturasynyň kämilleşdirilmegine, tutuş sebitde syýasy durnuklylygy

saklamaga we berkitmäge ýardam berer.

Ýangyç-energetika pudagynda sanly ulgama geçilme-gi durnukly ösüşiň maksatlaryna ýetmegi has-da tizleşdirmäge ýardam berer. Has takygy, sanly ykdysadyýete geçiş şertlerinde «akylly guýularda» we «sanly ýataklarda» sanly intellektual tehnologiýalar guýular, ýataklar we daşky gurşaw baradaky ähli maglumatlary üznüksiz toplamaga we seljermäge, şeýle hem alnan maglumatlaryň esasynda olaryň işini sazlamaga mümkinçilik döreder. Uglewodorod çig malyny gaýtadan işlemekde innowasiýaly tehnologiýalaryň we öndebaryjy seljeriş usullarynyň ulanylmagy merkezleşdirilen tertipde dolandyryşy, önümçilik çaklamalarynyň takyklygyny we öňde goýlan maksatlara ýetmek mümkinçiliklerini, ahyrky netijede bolsa, ykdysady netijeliligi ýokarlandyrmaga itergi berer.

Dünýäniň energetika çygryndaky gatnaşyklaryň bütinleý çylşyrymly häsiýetdedigini nazarda tutýan Türkmenistanyň oňyn başlangyçlary we tagallalary paýhasly ylalaşyklara gelmek üçin wagtyň, çeýe çemeleşmeleriň, ýokary jogapkärçiligiň, uýgunlaşmagyň we taýýar bolmagyň zerurlygyna, syýasy-diplomatik, intellektual, maliýe we guramaçylyk serişdeleriniň döredilmegine hem-de kämilleşdirilmegine, hususan-da, global howpsuzlyk we durnuklylyk nukdaýnazarýndan strategik maksatlara ýetmäge gönükdirilendir.

Edebiýat:

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmenistan durnukly ösüşe ýetmegiň ýolunda. – Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2018.*
2. *«Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019-2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasy». – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2019.*
3. *Karayew B, Gurbanow N, Jorayew G. Türkmenistanyň daşary syýasaty. Türkmen döwlet neşirýat gullugy. 2017.*
4. *Türkmenistanyň Daşary işler ministrligi. «Bitaraplyk syýasaty we onuň halkara parahatçylygy, howpsuzlygy we durnukly ösüşi üpjün etmekde ähmiýeti» atly Halkara maslahatynyň Jemleýji resminamasy. <https://www.mfa.gov.tm/tk/articles/493> (12.02.2021 ý.)*
5. *A. Rahymowa. Türkmenistan – BMG: Taryhy tejribesi. Köpugurly hyzmatdaşlyk. Ajaýyp netijeler.// «Türkmenistan». – 2020-nji ýylyň 6-njy iýuly.*
6. *«Dünýäni özgertmek: Durnukly ösüş boýunça 2030-njy ýyla çenli döwür üçin Gün Tertibi» atly A/RES/70/1 belgili Rezolýusiýa. https://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&Lang=E (05.02.2021)*

SANLY YKDYSADYÝET: TÜRKMENISTANDA GAZANYLYAN SEPGITLER WE HALKARA TEJRIBE

Selbi ORAZOWA,
Ülker GYLYJOWA,

Türkmen döwlet maliýe institutynyň mugallymlary

«Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019-2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasynda» belenilişi ýaly, ýurdumyzy durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň baş maksady ykdysady ösüşi hil taýdan täze derejä çykarmakdan, ykdysadyýetiň ähli pudaklarynyň bäsleşige ukyplylygyny we netijeliligini üpjün etmekden, geljegiň sanly ykdysadyýetini döretmekden, raýatlaryň ýaşayş hil görkezijisi boýunça Türkmenistany dünýäniň ösen ýurtlarynyň derejesine ýetirmekden, ilatyň ýaşayş-durmuş şertlerini mundan beýläk-de düýpli gowulandyrmakdan, adam maýasynyň ösüş derejesini ýokarlandyrmakdan ybaratdyr. Şu maksat bilen «Türkmenistanda 2019-2025-nji sanly ykdysadyýeti ösdürmegiň Konsepsiýasy» kabul edildi. Oňa laýyklykda, ýurdumyzda sanly ykdysadyýetiň döwrebap mehanizmlerini ähli ugurlar boýunça ornaşdyrmak ugrunda düýpli çäreler badalga berildi. Üç tapgyrda amal edilmegi meýilleşdirilen çäreleriň toplumlaýyn, ulgamlaryň esasynda durmuşa geçirilmegi, özara ýakyndan utgaşdyrylmagy häzirki wagtda özüniň oňyn netijesini berýär.

Ykdysadyýeti sanlylaşdyrmak dünýäde öňe sürülýän möhüm meýilleriň hatarynda durýar. Ykdysadyýetiň sanlylaşdyrylmagynyň obýektiw hadysa, ilerlikli ösüşleri üpjün etmegiň netijeli ýoly bolup durýanlygy bilen ähli ykdysatçylar ylalaşýarlar. Şol bir wagtyň özünde, bu işi diňe bir hususy başlangyja daýanmak arkaly amala aşyryp boljak dälligini bellemek zerur. Milli ykdysadyýetiň sanlylaşdyrylmagy döwlet edaralarynyň we düzümleriniň ähli derejelerde sanlylaşdyrmak çärelerine ýakyndan, netijeli we işeň gatnaşmagyny talap edýär. Döwrebap derejede ýola goýlan sanly ykdysadyýet özüniň düýp binýadynda öňdebaryjy sanly tehnologiýalara daýanýar, bütindünýä Internet habarlary tory ähli iş amallaryny amala aşyrmagyň we netijeli dolandyrmagyň bitewi elektron ulgamyny üpjün edýär. Bu ugurda dünýä boýunça baý iş tejribesiniň toplananlygyny nazara alsak, Amerikanyň Birleşen Ştatlary, Hytaý Halk Respublikasy we Russiýa Federasiýasy ýaly döwletlerde ykdysadyýeti sanlylaşdyrmak boýunça durmuşa geçirilýän çäreler we tas-

lamalar öwrenilmäge mynasypdyr.

Sanly ykdysadyýeti ornaşdyrmakda uly öňegidişlikleri gazanmagy başaran Amerikanyň Birleşen Ştatlarynda toplanan iş tejribesine salgylanlyň. Bu döwlet sanly ykdysadyýeti ýola goýmakda tutuş dünýäde öňdebaryjylaryň biridir. ABŞ-da maglumat we aragatnaşyk tehnologiýalarynyň işeň ornaşdyrylmagyna XX asyryň ahyrynda badalga berildi, ýöne şol döwürde bu iş, esasan, mikroderejede, ýagny hususy kärhanalaryň başlangyjy esasynda durmuşa geçirilip başlandy. «Sanly ykdysadyýetiň gün tertibi» atly döwlet maksatnamasy 2015-nji ýylyň noýabr aýynda işlenip düzüldi we kabul edildi. Maksatnamanyň durmuşa geçirilmegine jogapkär edara hökmünde ABŞ-nyň Söwda Ministrliginiň degişli düzümi birligi bolan Sanly ykdysadyýetiň müdirligi çykyş edýär. Maksatnamanyň işlenip düzülmegine bu edaranyň 12 bölümi gatnaşdy. Ony netijeli durmuşa geçirmekde möhüm ähmiýete eýe bolan esaslandyryjy edaralaryň 4-si kesgitlenildi, olar: Milli telekommunikasiýa we maglumat gullugy (NATI), Milli standartlar we tehnologiýa instituty (NIST), ABŞ-nyň patent edarasy we Halkara söwda edarasydyr.

2016-njy ýylyň mart aýynda ykdysadyýetiň ösüşini hasda çaltlandyrmak maksady bilen ABŞ-niň iri (General Electric, Electrical and electronics engineering, Microsoft, Silicon Valley Bank, YouTube, McKinsey Global Institute, Home Shopping Network) şereketleriniň gatnaşmagynda ylym we jemgyýetçilik guramalarynyň wekillerinden düzülen Sanly ykdysadyýet geňeşi döredildi.

Sanly ykdysadyýeti doly derejede ornaşdyrmakda Hytaý Halk Respublikasynda oňyn iş tejribesiniň toplanandygyny bellemek zerur. McKinsey Global institutynyň «Hytaýyň sanly ykdysadyýeti täze ählumumy meýilleri nädip kesgitleýär» hasabatynda belenilişi ýaly, Hytaý dünýäde iň iri elektron söwda bazaryna eýedir. Hytaý ählumumy sanlylaşdyrmagyň gurluşyny emele getirýän esasy güýje öwürüldi. Bu ýurtda sanly globallaşma hadysalary barha güýç alýar. Hytaý döwleti senagat maýa goýumlary, işewürlük modelleri

we global dolandyrys ýaly möhüm ähmiýetli ugurlarda täze, ählumumy häsiýetli meýilleri kemala getirýär.

Hytaý döwletine, hususan-da, sanly maýa goýumlarynyň we innowasiýa kärhanalarynyň aňrybaş işjeň ulgamyny döretmek başartdy. Hytaýyň elektron söwda bazary dünýäde iň irileriň biri hasaplanýar, ol özüniň göwrümi boýunça dünýädäki elektron geleşikleriň umumy mukdarynyň 40%-inden gowragyny emele getirýär (10 ýyl mundan ozal bu görkeziji 1%-e deňdi). Eýýäm tiz wagtda Hytaýyň elektron söwda amallary Beýik Britaniýanyň, ABŞ-nyň, Ýaponiýanyň, Fransiýanyň we Germaniýanyň umumy mukdaryndan ýokary bolar diýip çaklanýlar. Mundan başga-da, Hytaý dürli ugurlardaky wençurly maýanyň mukdary boýunça dünýäde üçünji orunda durýar. 2016-njy ýylda Hytaý maliýe we tehniki ugurda wençurly maýa goýumlarynyň göwrümi boýunça dünýäde birinji orny eýeledi, bu görkeziji ABŞ we Beýik Britaniýa tarapyndan goýlan maýa goýumlarynyň umumy mukdaryna deň boldy.

Hytaýda bazaryň ägirt uly gerimi, bu ýurtda ýaş internet ulanyjylarynyň köplügi sanly işewürlük modelleriniň çalt täjirleşdirilmegine oňyn şertleri döredýär. Hytaýly internet-ulanyjylaryň ägirt uly topary sanly başlangyçlaryň bazar giňişligine giňden, hemmetaraplaýyn we düýpli esasy ornaşdyrylmagyna kuwwatly itergi berýär. Üstesine-de, bu ýagdaý önümçilik kuwwatlyklarynyň çalt ösmegine saldamly goşant bolýar. 2016-njy ýylda Hytaýda internet-ulanyjylaryň sany Ýewropa Bileleşigindäkiden we Amerikanyň Birleşen Ştatlaryndakydan artdy we 731 milliona baryp ýetdi.

2016-njy ýylyň ahýrynda Hytaý Halk Respublikasynyň paýtagty Pekin şäheri sanly ykdysadyýeti ornaşdyrmagyň derejesi we gerimi boýunça Hytaý döwletiniň dünýäde ikinji ýerde durýandygyny habar berdi. Häzirki wagtda Hytaýyň sanly ykdysadyýeti has-da ösdürmekde oňyn artykmaçlyklarynyň we amatly şertleriniň bardygyny hem bellemek bolar.

Milli ykdysadyýetimizi sanlylaşdyrmakda Russiýa Federasiýasynyň bu ugurdaky iş tejribesiniň öwrenilmegi hem oňat netije berip bilerdi. Russiýa Federasiýasynda sanly ykdysadyýetiň ekoulgamyny döretmeklik bu ýurtda sanly maglumatlar, durmuş-ykdysady ulgamlaryndaky işjeňligi ähli ugurlar boýunça artdyrmagyň, önümçiligiň gerimini yzygiderli giňeltmegiň, onuň netijeliligini artdyrmagyň esasy faktory hasaplanýar. Döwrebap sanly mehanizmler serhetüsti, işewürçilik, ylym we bilim ulgamlaryndaky arabaglylyklary berkidýär, döwlet bilen raýat jemgyýetiniň arasyndaky gatnaşyklaryň has ýygjam, işjeň, aç-açanlyk we işjeňlik häsiýete eýe bolmagyny üpjün edýär.

Bu ugurda institusional we infrastruktura üpjünçiliginiň zerur derejesini we ýeterlik şertlerini döretmek, ýokary tehnologiýaly kärhanalary döretmek we (ýa-da) ösdürmek üçin bar bolan päsgelçilikleri hem-de çäklendirmeleri aradan aýyrmak, ykdysadyýetiň adaty pudaklarynda, täze pudaklarda we ýokary tehnologiýaly bazarlarda täze päsgelçilikleriň we çäklendirmeleriň ýüze çykmagynyň önüni almak maksady bilen Russiýa Federasiýasynda «Sanly Ykdysadyýet - 2024» Döwlet maksatnamasy kabul edildi.

Maksatnama Russiýa Federasiýasynyň umumy ykdysadyýetiniň we aýry-aýry ykdysady pudaklarynyň dünýä bazaryndaky bäsdeşlik ukybyny ýokarlandyrmagy göz önünde tutýar. Maksatnamada işe ornaşdyrylmagy meýilleşdirilen düýpli sanly tehnologiýalaryň hatarynda «Iri maglumatlar, newrotehnologiýa we emeli intellekt; paýlanan hasaba alyş ulgamlary; kwant tehnologiýalary; täze önümçilik tehnologiýalary; senagat interneti; robot we sensor düzümleri; simsiz tehnologiýa, wirtual we giňeldilen hakykat tehnologiýalary» ýaly ugurlar ileri tutulýar.

Sanly ykdysadyýetiň ösüşini dolandyrmak maksady bilen Maksatnama laýyklykda 2024-nji ýyla çenli döwür üçin Russiýa Federasiýasynda sanly ykdysadyýeti ösdürmegiň 5 esasy ugry kesgitlenildi, olar: 1) kadalaşdyryjy düzgünnama; 2) işgärler we bilim; 3) ylmy gözleg başarnyklaryny we tehniki esaslary döretmek; 4) maglumat infrastrukturasy; we 5) maglumat howpsuzlygy ugurlarydyr. Bu ugurlardaky işde ANO sanly ykdysadyýet ygtyýarlyklar merkezleri tarapyndan alnyp barlan çäreler ýokary ähmiýet berilýär. Edaranyň esaslandyryjylary hatarynda Russiýa Federasiýasynyň Rostelecom, MegaFon, Rosatom, Rostec, Sberbank, ASI, Yandex, Open Mobile Platform, Mail.ru topary, MTS, Skolkowo we beýleki iri tehnologiýa kärhanalaryny, birleşmelerini görkezmek bolar.

Şeýlelik bilen, globallaşma meýilleriniň güýjemegi we sanly tehnologiýalaryň ösmegi ykdysadyýetiň sanlylaşdyrylmagynyň obýektiw hadysa öwrülýändigini ähli aýdyňlygy bilen äşgär edýär. Sanly tehnologiýalary döretmekde ABŞ, Hytaý Halk Respublikasy, Russiýa Federasiýasy ýaly döwletler dünýäniň beýleki ýurtlaryndan ep-esli önde barýarlar. Bu diňe bir ykdysady gerimindäki aratapawutlar bilen çäklenmän, eýsem ykdysadyýetiň sanlylaşdyrylmagy meselesinde döwletiň we işewür toparlarynyň arasyndaky arabaglylyklaryň gowşak derejede bolmagynda galýanlygy bilen baglydyr.

Milli ykdysadyýete sanly ulgamy ornaşdyrmak boýunça öňdebaryjy döwletleriň derejesine ýetmek, elektron senagaty kemala getirmek, adamyň aň-bilim maýasyna, işewürlige we maglumat-aragatnaşyk tehnologiýalarynyň iň täze gazanlaryna esaslanýan ösen ykdysadyýeti kemala getirmek sanly özgertmeleriň dünýä derejesinde ýokary tizlik bilen ýaýraýan döwründe gaýragoýulmasyz wezipe bolup durýar. Döwrebap sanly ykdysadyýeti kemala getirmek ugrundaky daşary ýurt tejribesi bu ugurda özgertmeleri durmuşa geçirýän Türkmenistan üçin örän peýdaly bolup biler.

Edebiýat:

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň döwlet kadalaşdyrylyşy: ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby. – I we II tomlary. -Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2010.*

2. *«Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019-2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasy». – Aşgabat, 2019.*

DYNAMIC STOCHASTIC MODEL OF GENERAL EQUILIBRIUM AND THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT TRENDS

Charymuhammet SHALLYEV

Senior Lecturer

Turkmen State Institute of Economics and Management

Takhir SHALLYEV

Intern Lecturer

Turkmen State Institute of Economics and Management

Establishment of common macroeconomic regulation system today and its further development in accordance with the current time requirements is one of the priority areas. Various models are used today to evaluate efficiency of the socioeconomic reforms in the national economy. These are the following models:

- a) regression analysis:
 - SEM-Single equation models;
- b) concurrent equations system:
 - PEM-Partial equilibrium models;
 - CGE-Computable general equilibrium models;
 - DSGE-Dynamic stochastic general equilibrium.

Nowadays, the increase of electronic services share in the trade and economic relations between the countries is analysed with the help of the dynamic stochastic model of overall equilibrium. Macroeconomic modeling operations are performed on the basis of this dynamic stochastic model of general equilibrium. This approach is considered as the basic model for designing of monetary policy in the central banks of many countries of the world and for implementation of efficient fiscal policy within the country.

Every section of the model includes the following interrelated conceptions and defines their peculiarities:

- general (shows the general equilibrium theory of Walras);
- equilibrium (implies the state of the economy as a whole);
- dynamic (development of economy is studied

within certain period);

- stochastic (impact of fluctuations, recession in economy).

Through integration of the abovementioned points the following sequence is formed: on the basis of the general equilibrium theory of Walras the impact of random changes on economic development of the national economy within the certain period of time is identified.

Theory of real business cycle (RBC) is applied as a basic model for analysis of dynamic stochastic model of general equilibrium. Finn Kydland and Edward Prescott worked up the theory of real business cycle in 1982.

This model stipulates interaction of five participants:

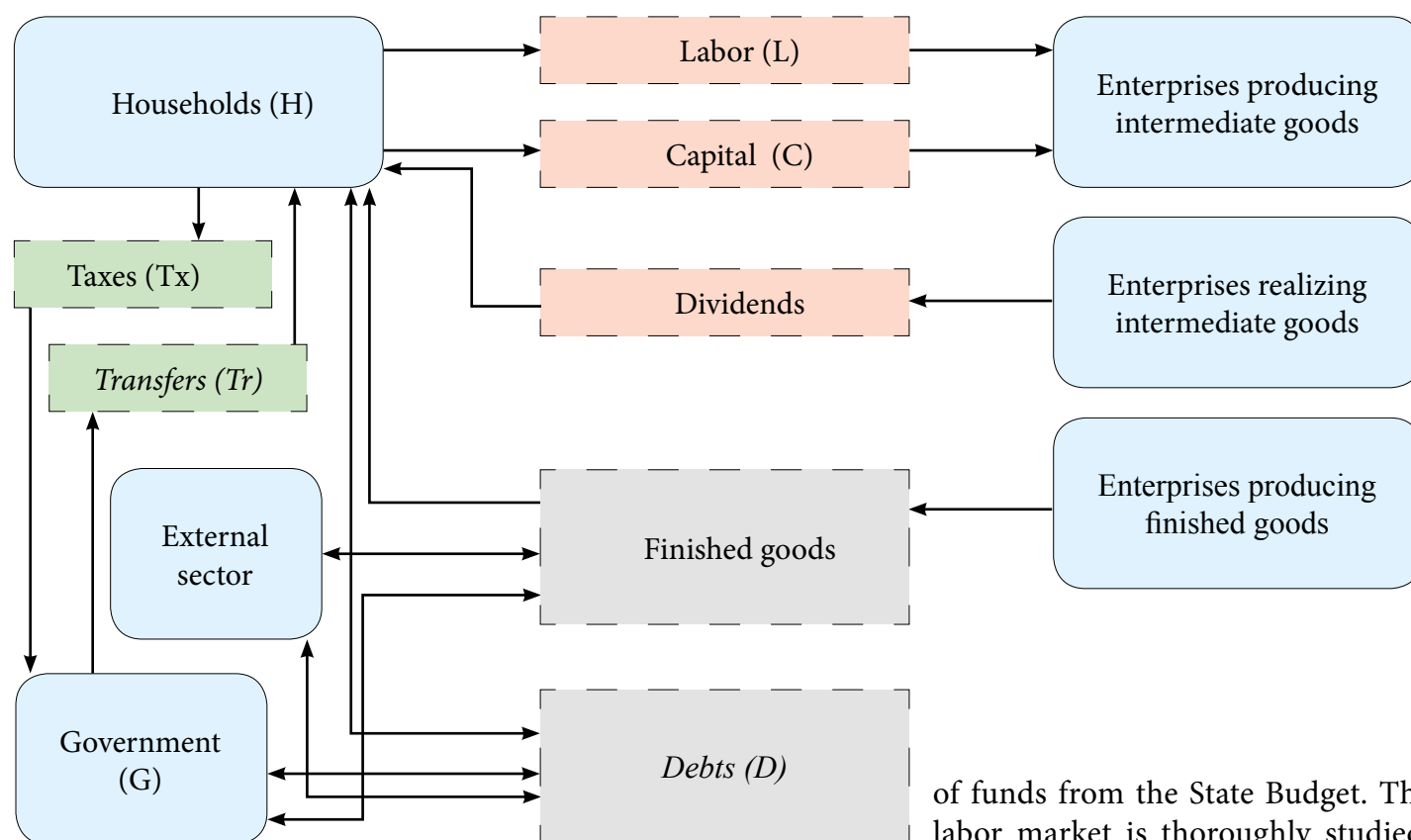
- households;
- goods manufacturing enterprises;
- enterprises for sale goods;
- Government;
- external sector.

The first three participants admit solution of the tasks connected with production factors, and the last two factors are explained with exogenous rules. In this connection, the dynamic stochastic model of general equilibrium is considered as the macroeconomic method of analysis of economic growth and economic periods.

The general equilibrium model is calculated for evaluation of the structural policy efficiency. This model covers various factors of economic system that influences various factors impacting the

Figure 1.

Composition of dynamic stochastic model of general equilibrium



economy, the economic branches. The computed model of general equilibrium allows evaluate the direct and indirect effects of the economic policy. The general economic balance is formed on the demand and supply balance basis at the goods and services market.

This model includes the practical model of general economic equilibrium. It turns to be possible to evaluate influence of change of exogenous variables of the model on distribution of funds, on material position of the participants of economic processes.

The fiscal policy and the customs regulation are the important part of practical model of the general economic equilibrium. They are applied for instance in open economy to determine optimal indicators of public expenditures and customs regulation.

Analytical model of general equilibrium is applied widely in practice. For example, the World Bank applies the single macroeconomic model of reducing the poverty by studying the policy of stabilization and the structural reforms in the developing states. This model analyses influence of the state on economic system through allocation

of funds from the State Budget. The labor market is thoroughly studied, especially on the basis of situation

in the cities and villages, in formal and informal sectors of the economy. Also, the influence of foreign debt of the country on private investments is evaluated.

Dynamic stochastic model of general equilibrium appears to be a form of system of simultaneous equations. In this model the households increase profitability (effectiveness) of the consumer goods and services, while the enterprises increase profitability. Behavior of household is understood from the point of view of equilibrium within the certain period of time, and the time of work and leisure is chosen within the certain period. The level of economic growth remains the same and depends on external unfavorable events connected with changes in quantity of goods and services purchased by the government or with changes in production technologies. These changes are interpreted in the model as matches. Balance in the economy is reached through permanent regulation of demand and supply within the certain period of time.

Dynamic stochastic model of general equilibrium is considered as the structural model, and it reflects the specifications, interactions and

logic of the economic system functioning with an allowance for behavior of the economic operations participants.

Model QUEST (European Quarterly Simulation Tool) worked up at the European Commission is the basic model of the dynamic stochastic model of general equilibrium applied when evaluating the results of structural reforms. This model is in turn divided to three stages discovering the peculiarities of modeling.

Model QUEST I – position of production in private sector of the economy is evaluated. This model takes into account the indicators of households and enterprises.

Model QUEST II – in contrast to the previous model, the operations and the macroeconomic indicators in various sectors of the economy are evaluated, and it is named as neo-Keynesian model. This section of the model serves to be an instrument for analysis of results of the structural policy of economic development and employment. It is also used for evaluation of results of investment operations by means of collection of information on additional efficiency of various kinds of investment on the basis of experimental work and calculations.

Model QUEST III allows evaluate structural changes in the long term (presentation results), as well as in short run (the results of interest/promising results). This model defines precisely the public finances and includes different taxation indicators that take into account the reform implications for the budget. The analysis covers changes in competition level at commodity markets and labor markets, indicators of indirect affecting on the economy due to increase of technological development. These are the changes in regulation of anti-monopoly situation, reduction of barriers at commodity markets, change of rules of employment and dismissal, rules of investment to the research work.

In the model QUEST IV the studies are a key part. Provision of favorable situation within the certain period of time with taking into account of technological, organizational and budget constraints should be the basis of taking of decisions. The model studies working indicators, semi-finished and finished goods indicators, the results of research work, and the activity of the

tax, fiscal and monetary institutions.

In addition to the above mentioned models, the multi-product model of general equilibrium developed by Truman Byuli at the end of the XXth century is studied. The Ramsey-Byuli model is one of the variants of the multi-product model of general equilibrium. A part of consumption N is represented in a form of separate substances, and for each of them the utility function (duration) for certain period of time is written down as follows:

$$U_i = \sum_{t=0}^{\infty} \beta_j^t u(c_t^j) = u(c_t^j) + \beta_j u(c_{t+1}^j) + \beta_j^2 u(c_{t+2}^j) + \dots, j=1, \dots, N,$$

$0 < \beta_j < 1$ – different coefficients of discounting for all consumers.

In the Ramsey-Byuli model the balance means an amount of permanent consumption and suspension per man or an enterprise, of capital investments, interest rates and wages. Every consumer increases own function of profitability within the certain period of time, within certain production factor, increases the amount of profit of the enterprises; at the market the demand and supply are equal and the deposits volume coincides with the investments.

Stable development of the national economy, increase of its competitiveness is one of the key objectives, and the relevant models create favorable conditions for permanent improvement of quality indicators of the macroeconomic processes. In turn, it will allow perform appropriately the national program objectives.

Literature:

1. Gurbanguly Berdimuhamedov. «State Regulation of Socioeconomic Development of Turkmenistan» - study guide for higher education institutions. Parts I and II. Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2010
2. «Program of President of Turkmenistan on Socioeconomic Development of the Country in 2019-2025». Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2019
3. Shallyev Ch. «Macroeconomics» - study guide for higher education institutions, Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2015



ACTUALITY OF THE TOURIST INDUSTRY DIGITALIZATION

Meylis DOVLETOV

Chief Specialist

The Economy Branches Development Financing Department

Ministry of Finance and Economy of Turkmenistan

Candidate for a master's degree

Turkmen State Institute of Economics and Management

In the epoch of powerful state and happiness, Independent Turkmenistan follows confidently the chosen course of comprehensive reform, modernization, while introducing actively the advanced technologies in all the national economy branches, forming the modern digital environment. At current stage of the global economic development, with an allowance for the present situation at the consumer markets, the formation of efficiently functioning digital system becomes the decisive criterion of purposeful strengthening of the national economy competitiveness.

Accordingly, the digital economy is perceived as the natural phase of global development. The digital economy is essentially the system of economic relations on the basis of application of digital information technologies that provides for the tangible saving of time and funds, creates favorable prerequisites for identification of new, productive sources of profit.

Digital environment expands substantially the possibilities of near real-time introduction of products and services to the world consumer markets, provision of bigger accessibility of the goods and services at any place of the Earth. The market supply of goods and services practically in a form of direct communication allows reduce their prime cost and as a consequence the price, and increases their accessibility. In other words, the digital economy is recognized as distinctive environment opening new, more productive and multi-vector possibilities in terms of achievement of operational efficiency, quality and comfort.

The main priorities of the chosen by the leader

of the nation strategy for provision of stable socioeconomic progress of Turkmenistan involve further streamlining of the state investment policy, purposeful strengthening of the macroeconomic and financial stability, raising of competitiveness of the economic branches, efficient attraction of foreign investments to the national economy, creation of permanently operating hi-tech efficient industrial enterprises of various forms of ownership, as well as working up and applying of perfect, highly adaptable to the market realities methods of administrative management. The far-sighted strategies and initiatives formulated by Honorable President of Turkmenistan are implemented steadily; in all branches and segments of the national economy the innovative technologies, progressive informational elaborations and equipment of international standards are studied and introduced. Growth of the digitalization volumes promotes quicker introduction of efficient systems allowing increase the indicators of long-term development and labor efficiency, mitigate the risks in context of digital transformation of social sphere, with simultaneous growing of potential capacities of the Internet.

In the process of gliding transition to digital economy it is important to develop the system of intellectual technologies, stimulate intensive introduction of innovative technologies and smooth strengthening of potential of the international cooperation in this sphere.

The important criteria include presenting of all social segments – the government, the private sector,

citizens and IT community – in the process of digital environment formation. Simultaneously, provision of strong protection and security of the applied information technologies and innovations will be very important in strengthening of confidence of the population in the digital environment.

It is necessary to mark the vast range of possibilities for introduction of the digital economy development conception in the tourism sphere. Digitalization of the tourist industry presumes promoting the rise of extent of the touristic services accessibility, the efficient, operational and simplified introduction of the produced goods and services into the global market and, as a consequence, the provision of economic profitability and productivity of the industry. Furthermore, intellectual technologies assume saving of time and money to a considerable extent, thus promoting identification of new sources of incomes through enhancement of assortment of the touristic products.

The digital technologies help reducing the touristic services cost, thus making them affordable. The digital format of the services intensifies their operational efficiency, quality and comfort. The diagram below shows the sustainable growth of the number of tourists arriving in our country, where positive role of the industry digitization should also be mentioned.

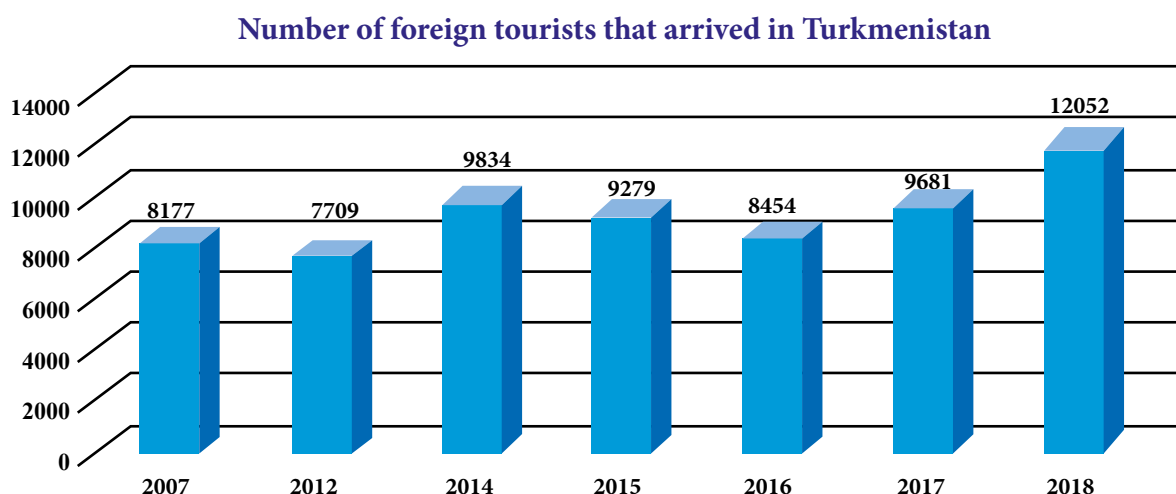
Digitalization of the sphere of tourism opens new horizons of long-term development of this sphere, helps increase its economic efficiency and profitability. The world practice shows that introduction of

progressive innovations leads to improvement of quality of social services and expansion of their number, to steady growth of the level of wellbeing of the population. Digitalization opens a broad way to computerization of all kinds of work and services, their centralized management; inspires development of address production and consumption, creates favorable prerequisites for increase of end profitability of all the economic activity entities, improvement of knowledge due to further intensification of exchange of information, creation of new modern job places in sphere of the tourist infrastructure.

Nowadays, a big number of people in the world are active users of Internet. This fact allows forecast stable expansion of digitalization volumes in the touristic sphere. Digital economy firms up its own positions confidently in a form of driving force of development of innovations, competitiveness and of global economy in whole. As a consequence, the optimal environment is formed for build-up of modern in accordance with the latest global trends, economically efficient, profitable model of touristic activity fully meeting the consumer market demands.

Turkmenistan has in possession the unique potential of development of tourism. The historic cultural monuments of our country such as Kunyaurgench, Ancient Merv and Nissa are included to the World Heritage List of UNESCO. In view of their huge cultural and scientific potential, these ancient monuments are always interesting for the numerous foreign tourists. Intensive job is also underway for

Diagram



**Source: Statistical Yearbook of Turkmenistan – Ashgabat, 2019*

inclusion to the World Heritage List of UNESCO of the unique natural landscapes and reservation places of the Koitendag ridge.

The year 2021 named «Turkmenistan is Country of Peace and Trust» is remarkable with active and productive work on development of the national tourist industry, including the deep analysis and new evaluation of the historic and cultural potential of our country, thorough studying and wide popularization of enormous cultural heritage of the Turkmen people in context of development of the entry and exit tourism.

In tourism sphere, the full-fledged market relations are formed, efficient organizational models are introduced, the most perspective business initiatives are stimulated, large investments are actively attracted and fruitful international cooperation is strengthened, primarily through integrated involvement of positive potential of resources and facilities of the transport, telecommunication, trade, construction and other spheres. Digitalization will contribute notably to optimization of the production and administrative processes, open new window of opportunities in the tourism development.

The government strategy for tourism industry outlined under the leadership of Honorable President of Turkmenistan contemplates among the priority areas the realization of measures on further increase of popular touristic routes, improvement of quality of the touristic services, introduction into the tourist industry of perspective technological innovations, digitalization of the relevant infrastructure, advanced training of the specialists of this profession, further development of the advertising activity and enhancement of fruitful international cooperation. These objectives are permanently indicated among the main priorities of successful development of all the economic segments, including the dynamically developing tourism industry.

Literature:

1. Gurbanguly Berdimuhamedov. «State Regulation of Socioeconomic Development of Turkmenistan» Part I and II. Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2010
2. «Conception for Digital Economy Development in Turkmenistan in 2019-2025». Ashgabat, 2018





TAX SYSTEM PERFECTION IN THE CONDITIONS OF MARKET ECONOMY

Durdynabat GELDIEVA

Lecturer

Turkmen State Institute of Finance

Taxes are one of the important tools for implementing the state economic strategy. In a market economy, the state influence on the economy weakens significantly, while the level of state regulation of the economy through the functioning tax system increases. In this regard, the detailed studying of tax legislation, its procedure and conditions become the factor of introduction of the tax ethics to the whole society and to each of the society members. In the epoch of power and happiness, the public awareness of essence of the category of taxes becomes much better. The tax behavior of people who prefer to pay the established taxes in time and in full, in other words, the law-abiding taxpayers, is improving. Detailed knowledge of tax legislation, tax literacy is recognized as one of the keys to success of the economic reforms in Turkmenistan. Formation of an effective fiscal system as an integral part of the financial policy is an important criterion for active state regulation of the economy.

The Tax Code of Turkmenistan is the fundamental document of tax and legal relations in Turkmenistan. In this regard, the tax reform in the field of tax interaction requires high professionalism in the process of taxation and tax collection. It is necessary, first of all, to establish the essence and quality of influence of the economic category «taxes» on production and identify the ways to increase the level of this influence. The theory, as is known, is inextricably linked with practice.

Wide interpretation of the concept «tax» leads to numerous disputes for formulation of such key definitions as the structure of taxation, its structural subdivisions, the role of taxes in the system of economic relations, pricing, lending, budget financing, financing of economic entities, currency regulation, the relationship between taxes and the process of cash turnover.

The Tax Code of Turkmenistan defines a tax as an

economic instrument for establishment, introduction, assessment and payment of state duties, payments and levies that ensure regular replenishment of the State Budget. Tax is a mandatory, individually non-repayable payment established and levied by the State from individuals and legal entities in order to financially support the activities of the State, which goes to the State Budget of Turkmenistan. The above definition of the concept of «taxes» characterizes only the visible form of the economic category «tax» widely used in the applied practice. It is known that not every economic category demonstrates a complete compliance of its form with the content; in other words, not every form of an economic category reflects fully its potential. Within the recent three years, Honorable President of Turkmenistan names in his statements the same figure of the GDP growth rate (6.2%). This indicator is the confirmation of macroeconomic stability of the national economy.

Studying of the categories «tax», «taxation» as private economic and financial categories is to seek for and identify the direct relationship and mutual influence of the sphere of taxation and the real economic base. This, in fact, means solving one of the main problems of taxation. Taxes are closely linked with the public expenditures sphere. For this reason, when analyzing tax relations, it is important to consider in detail the structure of public expenditures and their compliance with public needs.

A significant part of the State Budget expenditures of Turkmenistan is connected with financing of education, healthcare and social security. The performed analysis allows us conclude the following: first, the budgetary policy as a structural component of fiscal policy is aimed at ensuring the optimal parity of the volumes of government revenues and expenditures; second, the optimal balance of the revenues and expenditures of the State Budget of

Turkmenistan contributes to active involvement of the main vectors of scientific and technological progress in the sphere of socioeconomic activity, centralization of funds necessary for accumulation of national volumes of the insurance resources.

When studying the world tax practices, the following 10 main vectors of socioeconomic orientation of tax legislation can be singled out:

1. Legal equality of all business entities and citizens; tax neutrality.
2. Mandatory legislative consolidation of tax preferences granted to certain categories of taxpayers.
3. Guarantee of stability and continuity of the tax policy implementation.
4. Transparency of taxes and taxation, in other words, no one economic entity, either a legal entity, or an individual, should hide information about their incomes within framework of the profit received, and these incomes should not become the object of tax dodging.
5. Prohibition of retroactive force (validity within the tax period) of tax legislation.
6. Effect of tax delicts (tax liability) - (relies on interpretation and disclosure of the guilt of taxpayers through the use of effective tax instruments in relation to violators of tax legislation).
7. Introduction of new forms of taxation.
8. Promoting the efficiency of decisions taken by the tax authorities.
9. Leveling the volumes of tax revenues by structural sections of the budget system to the money amounts provided for and approved by financial legislation (the law «On the Budget» for the next tax year).
10. Ensuring primacy in the matters of financing of areas defined in the socioeconomic programs.

Let us consider the issues of reflecting 10 main areas of socioeconomic orientation inherent in the international tax practice in the process of the Tax Code of Turkmenistan development. The principle of equal legal status of all the economic entities and citizens, as well as of tax neutrality runs just through all articles and norms of the national tax legislation of Turkmenistan. Clause 2 of Article 1 of the Tax Code of Turkmenistan states: «The tax legislation of Turkmenistan is based on recognition of the universality and equality of taxation». Preferences provided to certain categories of taxpayers are enshrined in Articles 8, 101, 105, 106, 122, 143, 170, 200 and other articles of the Tax Code of Turkmenistan.

The main objectives of the tax policy in Turkmenistan include increase of production efficiency, further intensification of agriculture, support to development of private entrepreneurship, and provision of tax preferences

for the citizens. It is for this purpose that changes and additions are inserted to the tax legislation. Specialists and officials of the Tax Department of the Ministry of Finance and Economy of Turkmenistan do the big job to ensure tax transparency. The liability of legal entities and individuals for concealment of their own income is regulated by paragraph 4 of Article 1 of the Tax Code of Turkmenistan.

The legal parameters of the tax delict (tax liability) are specified in Articles 80-84 and 88-94 of the Tax Code of Turkmenistan. This responsibility should be based on disclosing the guilt of the taxpayer through application of flexible and effective tax instruments to influence the violators of tax legislation. The new edition of the Tax Code of Turkmenistan (November 1, 2005) as amended from the Tax Code of Turkmenistan dated November 1, 2004, introduces the newest forms of taxation. According to the Tax Code of Turkmenistan, 6 types of tax and 5 types of charges related to the tax system of the developed states of the world were introduced into the tax system of our country.

The legal jurisdiction of the taxation system contributes to stabilization of the fiscal relations, serves as the factor of defining of their tactics and strategies. Tax law unites the spheres of economics and politics into a single system, contributes to further democratization of the tax system. The advantage of constitutional norms in interpreting the rules of the tax law is enshrined in Article 10 of the Tax Code of Turkmenistan, which, in particular, reads: «Tax legal relations encompass a set of rights and (or) obligations arising in the process of fulfillment of the tax legislation of Turkmenistan between the entities of tax legal relations».

Within framework of the international tax practice, each state applies its own set of effective instruments of economic leverage in order to ensure the consistent growth of its own economy and successfully overcome the difficulties and problems that arise; in other words, the state chooses its own tools and methods for regulation of the economy. Among such instruments, an important role is given to the tax policy implemented at the national level. Tax policy is an instrument of state regulation of the economy. It reflects the entire range of government measures in the field of taxes and taxation.

Provision of appropriate economic growth and duly social security requires from the government to use all available instruments of influence on the economy. The market economy does not mean a complete rejection of the role of the state in management and regulation of the economy; on the contrary, at the stage of laying of foundations for the mechanisms of market interaction (the current stage of development of the national economy) the role of the state regulation of the economy increases

significantly. The experience of building a socially oriented market economy in the developed countries is the clear evidence of this.

Strengthening of the state regulation in the economy leads to increase of the corresponding public expenditures. In addition, in the market economy, the government financial policy becomes a factor of social, scientific and technological development. At the same time, these measures should not directly regulate the financial and economic activities of business entities. To ensure effective functioning of the market mechanisms, the state needs to create all appropriate conditions. Tax policy is the effective tool of the state in achieving the goals set in this regard. State policy affects all segments of the country's socioeconomic complex, coordinates its activities with basic concepts in the field of multi-stage public administration, monetary policy, pricing, structural reform of the economy, trade and industrial strategy, etc.

Tax policy is one of the indirect mechanisms of state regulation of the economy, since in its basic essence it creates the preconditions for increase or decline of economic incentives of the legal entities and physical persons in implementation of their own economic activities, the activation of private entrepreneurial initiative. Tax policy is the complex of economic, financial and legal measures taken by the state to meet the financial needs of the state, society, certain social groups, as well as to ensure the economic progress of the state by redistribution of finances flows.

It is necessary to indicate the special content of the concept «tax policy» as one of the forms of the state economic strategy. It is characterized by implementation of government measures to develop a science-based program for perfection of the tax sector, identification of the main vectors for application of tax mechanisms, as well as introduction of positive experience in the tax area and monitoring of effectiveness of the measures in this direction. Currently, various instruments are used for implementation of tax policy, in accordance with the state priorities at the present stage of economic development. Tax policy as an integral part of the economic and financial policy of the state is directly linked to the forms and methods of the economic and financial strategy implemented by the state.

The tax policy forms and methods applied internationally are directly interconnected and include:

1. Tax policy with a super high tax rate
2. Tax policy to stimulate economic development
3. Tax policy with application of implemented taxes.

Currently, Turkmenistan realizes the tax policy aimed at stimulating the economic development. With this form of taxation, the state combines own interests for high tax rate

optimally with the interests of the taxpayers. As a result, the governmental tax pressure on business declines. The intensive economic development of Turkmenistan makes it possible to overcome this problematic. The law of Turkmenistan «On state support to small and medium-sized business» turned to be an important mechanism of governmental support to the private entrepreneurship

The tax legislation of Turkmenistan is aimed at providing effective support to the development of private entrepreneurship. Legal entities of the private entrepreneurship are exempted from paying value added tax and property tax, and the income tax for them is set at only 2%. Individual entrepreneurs also enjoy impressive preferences. Turkmenistan implements the social policy of further improvement of well-being of the population and the evidence of it is the regular increase of the wages and salaries of workers and employees, of the pensions, government allowances and student scholarships. The modern tax strategy of Turkmenistan is the effective mechanism for provision of the country's economic progress, development of private entrepreneurship and increase of the standard of living.

The main goal of the tax policy pursued under the leadership of Honorable President of Turkmenistan is further intensive growth of the national economy as a favorable precondition for steady rise of the well-being of our people.

Literature:

1. Gurbanguly Berdimuhamedov. «State Regulation of Socioeconomic Development of Turkmenistan» - study guide for higher education institutions. Parts I and II. Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2010
2. The Constitution of Turkmenistan. Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2018
3. The Tax Code of Turkmenistan. Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2014
4. «On State Support to Small and Medium Entrepreneurial Business» the Law of Turkmenistan //«Türkmenistan» newspaper of 22.08.2009
5. «Türkmenistan» newspaper of 13.02.2021
6. Çarygeldiýew Ý. Salgyt menejmenti. – I we II kitap. – Aşgabat: TDNG, 2012, 2013
7. Çarygeldiýew Ý. Türkmenistanda salgyt salmak we onuň kämilleşdirilmegi. – Aşgabat: Ylym, 2015
8. Çarygeldiýew Ý., Muhanow A. Salgytlar we salgyt salmagyň nazaryýeti. – Aşgabat: TDNG, 2010
9. Çarygeldiýew Ý. Salgyt salmagyň usulyýet esaslary. – Aşgabat: Ylym, 2013
10. Çarygeldiýew Ý. Salgytlar we salgyt salmak . – Aşgabat: TDNG, 2015



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS ENVIRONMENTAL STATISTICS AND THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT INDICATORS ANALYSIS

Dovletmyrat KADYROV

Chief Specialist

Finance and Economy Office of Akhal Velayat

Ministry of Finance and Economy of Turkmenistan

Candidate for a master's degree

Turkmen State Institute of Economics and Management

The environment quality is important absolutely for all segments of the human life – the labor activity, the health, the leisure time. Against the more and more distinct occurrence of environmental challenges (climate change, natural resources depletion, extinction of whole species of the flora and fauna) it is just the time to work-up and develop further environmental strategy on the basis of analysis of the statistical data of ecological safety of the region just due to necessity of consecutive improvement of the environmental statistics, including primarily the statistical monitoring and control, the formation and development of core system of basic indicators.

Working out and adoption of detailed action plan, including the actions of solution of the environmental challenges and problems becomes the decisive factor of provision of sustainable development for separate regions and the humanity as a whole. The statistical and mathematical analysis, as an integral part of practically any environmental monitoring, forms a platform for argumentation of the taken decisions. Environmental statistics is the science based on application of statistical modules for description, monitoring and modeling of ecosystems.

In the conditions of the permanently growing demand for statistical information and system of identification and comparative indicators it becomes more and more necessary to study



and analyze the best world practices in the environmental statistics area. Systematic statistical control of the state of environment was established in duly manner in the beginning of the XX century. The structural subdivisions of such large institutions and organizations as the UN Statistical Division, the UNESCO, the European Council, the OSCE, the World Bank, the IMF, the GEF (Global Environmental Facility), the EBRD discussed together the theoretical and methodological aspects of regular monitoring of the matters of nature use and environment protection on the basis of the statistical data system.

In the 1960-80s, the basic environment

protection tasks were defined, the matters of arrangement and perfection of procedure of the interstate disclosure of the statistical information on these tasks implementation were actualized; the baseline international principles of natural habitat protection were established. Also, there was introduced the testing system of statistical data formed by the OECD countries. Later, there were introduced the proposals on unification, differentiation, systematization and optimization of such important environmental statistical indicators as the state of the land, soils, forests, water sources, air, biological resources.

As a consequence, there were formulated the fundamental principles of development of environmental statistics and there was published the statistical book on problems, state and pollution of the environment. In 2013, the guiding principles of ecological statistics development were prepared, together with the action plan for these principles practical realization.

The analysis of 16 international databases showed that only four of them (databases of Eurostat, World Bank, OECD, FAO) contained the information characterizing the environmental safety of the countries. The named databases suggest information for numerous areas, particularly, for greenhouse gas emissions and contaminants polluting atmosphere, situation with forests, water resources and land resources, development of sphere of ecological goods and services, innovation technologies in ecology, green development, use of renewable energy sources, etc.

Ecological statistical data in Turkmenistan are presented in respective sections in the Statistical Yearbooks of Turkmenistan published by the State Committee of Turkmenistan for Statistics. In particular, in the special section "Natural resources and environment" of the Yearbook the information is presented at three languages (Turkmen, Russian, English). The information base of the State Committee of Turkmenistan for Statistics involves 9 groups of indicators characterizing the state and dynamics of the environment:

1. Basic indicators characterizing the business activities impact on environment and the use of natural resources reflect the state of water in natural water sources and polluted waste water; retained and utilized contaminants; areas degraded because of not agricultural activity, as well as restored and reconstructed lands.

2. Indicator «Land area» contains the data on land areas designated for agricultural purposes, the areas being the strategic stock, the forests and the land resources of other land users.

3. Indicator «Conduction of main work in forestry» suggests the data on land fully prepared for forest planting, for planting of seed stock in forest nursery.

4. Specially protected zones: indicators of borders of wildlife sanctuaries and nature reserves, number of protected species.

5. Consumption of pure water by the regions includes the data on volumes of pure water consumption in Turkmenistan in whole and separately in Ashgabat, velayats.

6. Territorial consumption of water reflects quantitative specifications of the volumes of pure water consumed for irrigation, agrarian purposes, production and household purposes by the territories.

7. Pure water use indicator opens the final yearly data on the abovementioned directions.

8. The volumes of repeatedly and consecutively used water, by the regions – this indicator reflects relevant data for Turkmenistan in whole, separately for Ashgabat, velayats.

9. Emission of polluting substances to atmosphere in some separate cities, towns – data on annual volumes of solid, gaseous and liquid harmful emissions to environment.

The analysis of the abovementioned databases showed the presence of the ecology linked indicators in other classification groups too. For instance, the section «Standard of living of the population and the social sphere» contains data on the green belts area. Conservancy of the natural resources, unique landscapes of Turkmenistan for the future generations and consecutive enhancement of the environment are mentioned among the top priorities of the government policy. The comprehensive programs and plans of Turkmenistan on development of the socioeconomic sphere are closely interrelated with the basic Sustainable Development Goals, including the ecological aspects reflected in these goals. Consequent, motivated strategic steps aimed at successful implementation of objectives from the «Program of President of Turkmenistan on Socioeconomic Development of the Country in 2019-2025», further improvement of well-being of the population by providing duly nature

management, efficient use of the natural resources conform fully to the expectations, hopes, efforts of the world community.

The right to enjoy comfortable environment, possess accurate information on environment is the integral part of the common human right to life and health. This legal norm is specified in Article 53 of the Constitution of Turkmenistan. The legal base of the national policy for protection of environment in accordance with the international standards and principles includes the following legal acts adopted within the recent years: the Water Code of Turkmenistan, the laws of Turkmenistan «On air protection», «On environmental safety», «On land amelioration», «On ecological audit», «On ecological information».

The law of Turkmenistan «On environmental safety» (14.03.2020) includes the modern norms and standards defining legal grounds of the state data bases formed by the authorized bodies to provide to the government institutions, organizations, local self-government bodies and other legal entities, as well as the individuals the accurate information on state of the environment, on factors impacting the environment, on measures taken for protection of environment, for prevention and minimization of the environment pollution, for careful, rational nature management.

Within the project of construction of a unique artificial hydraulic facility – Turkmen Lake «Altyn Asyr» and the drainage flow canals running to this lake, landscaping of the surroundings the big job is done to improve ameliorative state of the land prone to salinity and degradation due to negative impacts from the Aral Sea; to increase efficiency of the measures on desertification combating, on development of animal husbandry and fishery, on creation of new human settlements, further promotion of provision of pure drinking water supply. All these measures should promote further optimization of the natural environmental background within the whole country and in separate regions.

Concurrently, the priorities in context of constructive solution of the climate change problems of beyond one state competence include the obligatory norms and requirements on taking of measures for protection of environment, creation and expansion of green belts and areas, prevention of desertification and degradation of land at the places of hydrocarbon fields, industrial

construction sites in territory of Turkmenistan. These measures become a weighty contribution to the SDGs realization with respect to provision of availability and rational use of water resources and sanitation for all; combating climate change and its impacts; protection and rational management of the seas and oceans for the purposes of sustainable development; protection, restoration of the terrestrial ecosystems and promotion of their sustainable use; rational management of forests, combating of desertification; as well as halting and reversal of land degradation and halting of biodiversity loss.

The Sustainable Development Conception has been worked up on the basis of close coordination of the efforts of economic, social and environmental agencies and institutions. In terms of urgent necessity of formation of sound platform to make decisions at all levels, to promote regulation of stability of the comprehensive systems of ecology and development it becomes more and more important to develop basic indicators of sustainable development. In this connection there should be mentioned that notable number of the aims and objectives forming the SDG Agenda 2030 concern the environment.

Implementation of the Goal 6 «Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all» implies the importance of monitoring and analysis on the basis of data within such significant developmental targets as the share of safely cleanable water streams, pure water reservoirs; area of water ecosystems; dynamics of water use efficiency, the extent of pressure on water resources, ratio of drinking water withdrawal to



the available resources of drinking water.

The Goal 11 «Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable» defines basic targets of share of successive collection and utilization of solid household wastes in overall volume of the municipal wastes, content of small solid particles in the city atmosphere. In turn, among the ecological aspects of the Goal 12 «Ensure sustainable consumption and production patterns» it is necessary to indicate the definitions of such targets as the output of harmful wastes per capita, the share of the processed harmful wastes by manner of processing, as well as the listing of countries with plans and strategies on ecologization of the sphere of public procurement.

The urgent measures for realization of Goal 13 «Take urgent action to combat climate change and its impacts» include listing of countries informing on development or implementation of comprehensive policy, strategy, plans promoting adaptiveness to negative effects of the climate change, as well as listing of countries involved in the matters of mitigation of the global climate change effects.

In respect of the Goal 14 «Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development» it should be stated that the countries have attained notable achievements in providing the observance of the international legal acts for moderate salinity of sea water, for fish stocks in stable biological areas, for share of protected sea areas, struggle with illegal fishing and poaching. These measures promote the access to the environmental information.

Within framework of implementation of the

Sustainable Development Goal 15 «Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss» such indicators can be used as the ratio of area of forests to total surface area, the share of protected zones within the total area of conservation territories for protection of mountain ecosystems and biodiversity, Index of Red Book, index of cover of the mountains, the share of wild animals under illegal hunting and illegal trade of biological species.

The environment targets in the SDG context help on drawing up of integral picture of the condition and dynamics of ecological magnitudes; identification of drawbacks; expansion of information accessibility; simplification and increase of efficiency of the scientific-technological information exchange process. They may become a positive platform for work-up, argumentation and successful realization of the plans of strategic steps and actions defining the perspectives of the society development, for instance a weighty part of climate factor in preparing the action plans. Therefore the detailed analysis and continuous monitoring of basic indicators in area of ecological aspects of the sustainable development is of current interest from the scientific point of view and in projection of the governmental activity, development of plans for future.

Literature:

1. *The Constitution of Turkmenistan* – Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2018.
2. <http://minjust.gov.tm/mcenter-single/307>
3. «Program of President of Turkmenistan on Socioeconomic Development of the Country in 2019-2025». Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2019
4. *Statistical Yearbook of Turkmenistan 2018*. State Committee of Turkmenistan for Statistics, Ashgabat, 2019
5. *Basic Principles of Environmental Statistics Development* // https://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/FDES%20Flyer%20Russian%203July2013_WEB.pdf
6. *Our Common Future: Report of International Committee for Environment and Development* // <http://xn--80adbkckdfac8cd1ahpld0f.xn--p1ai/files/monographs/OurCommonFuture-introduction.pdf>
7. A/RES/71/313 «Global Indicators System for the SDG Agenda 2030 Achievement»



THEORETICAL RESEARCH OF INVESTMENTS TO HUMAN CAPITAL

Bairammuhammet ARBABOV

Candidate of Economic Sciences

Head of Department

Turkmen State Institute of Economics and Management

Parahat DURDYEV

Senior Lecturer

Turkmen State Institute of Economics and Management

Honorable President of Turkmenistan Gurbanguly Berdimuhamedov notes: «The national wealth of a country is created only owing to the human factor. More and more researchers consider the human capital as the most valuable resource of the post-industrial society, far more important than the natural or accumulated wealth».

Today, in economics, the human capital theory becomes more and more popular. Initially, most theorists of human capital agreed upon the narrowest interpretation of this concept and named only knowledge, skills and competencies acquired in the system of formal education and directly used in order to get income in the field of paid employment. This is the widely known G. Becker's formulation: human capital «is formed at the cost of investments in a person, including the education, training-on-the-job, the costs for health care services, migration and search for information on prices and incomes».

Today extensive interpretations of human capital are more popular: this is a wide range of personal qualities, ideological prescriptions, value orientations, which can provide indirect influence on the results of productive activity. Some authors include to the human capital structure not only the personal properties of a person, but also social capital realized in relations between people. It is worthy of note that G. Becker did not lump together the concept of social capital with human capital. The human capital and social capital in the methodology of the World Bank are classified as separate elements of the world wealth embodied in total human resources.

The methodology of human capital formation requires a clear, well-defined understanding of the content, internal structure in interrelation and interdependence. Due to

such approach, the internal logic of the human capital structure is determined by the following elements:

- capital of health and healthy lifestyle;
- capital of education (general and special knowledge);
- capital of on-the-job training (qualifications, skills, production experience);
- scientific capital (inventions, innovations, researches);
- the capital of culture (education, self-education, self-development);
- awareness of economically significant information (awareness of prices and incomes);
- capital of migration (mobility of workers);
- motivation of economic activity.

For the production of goods or services in order to satisfy own needs, a person can develop himself intellectually and physically, develop own working abilities, that is, all components of human capital can be accumulated and used.

For the formation and accumulation of human capital, it is necessary to invest some resources to this capital development (material, natural, spiritual), as well as to carry out some actions, execute some functions for the human capital formation and accumulation. It explains the double definition of investments to human capital. On the one hand, investments are resource injections to production of human capital, and in this respect we should agree with L. Thurow that investments «include physical capital, human capital, natural resources». On the other hand, investments are the form of activity, the process of creating human capital and its components. This was the opinion of the supporters of the concept of «human capital production». Analyzing the concept «investment in human capital», we see that its adherents (L. Thurow, M.

Blaug, etc.) adhere to the «resource» content of investment and do not pay attention to actions and functions of human capital production. On the other hand, adherents of the theory of «human capital production» (T. Schultz, G. Becker, J. Ben-Porret and others) pay much attention to the functional components. «Investments in it (human capital) can include education, accumulation of productive experience, health care, geographical mobility, and information search».

Dobrynin A.I., Dyatlov S.A., Tsyrenova E.D. summarized the previous experience of various economic studies in identifying of investments in human capital and concluded that «investments can be considered in two ways - as investment of financial resources and as performance of certain types of activities. In general, all types of investments in a person that can be valued in monetary or other form, and which have expedient character, that is, contribute to the growth of labor productivity and contribute to increase in income of a person, called «investments in human capital. On the other hand, main forms of activity such as school education, on-the-job training, strengthening of health, as well as increase of stock of economic information imply the investment activity developing the human capital.

While analyzing the above mentioned approaches to definition of investments to the human capital, we can conclude that all resources and actions can be directly or indirectly expressed in monetary or other form, i.e. all investments can be brought to resources. Accordingly, the investments to human capital can be defined as the resources forming and accumulating new knowledge, information and experience in process of training and functioning of workforce. In other words, investments are the costs of the human capital production, while the human capital, in all its components, is the result of process of its formation and accumulation.

The human capital production costs, likewise the physical capital production costs can be expressed in value terms. Resources can be directly presented in value terms, and actions, as labor in any sphere, indirectly, in a form of wages.

Comparison of results with the costs allows make a conclusion in the economy on efficiency of economic processes and systems. In the meantime, the role of investments in the reproduction process is especially important.

The needs of a man grow permanently, thus conditioning the increase of the goods and services production. The quantitative and qualitative increase of goods and services production requires further perfection of productive skills and abilities of a man, i.e. development of all components of human capital. In turn, development of a man leads to occurrence of new human needs. In process of reproduction the resources or investments are needed

for all components of the human capital. Increase of needs requires higher investments to human capital. On the other hand, the level investment to human capital depends on their efficiency. More efficiently the investments to human capital are used, the less their amounts are required and vice versa.

Several classifications of investments exist. C. McConell and S. Brue define three kinds of investments to human capital: «expenses for education, including general and special education, formal and informal education, in-service training, expenses for health care including expenses for preventive measures, medical services, dietary nutrition, improvement of living conditions, expenses for mobility when workers migrate from relatively low productiveness places to the places of higher productivity.

Approach of J. Kendrick to classification of investments to human capital is original. He divides the investments to human capital to tangible and intangible ones. Tangible investments include all the expenses for physical health and physical development of a man (mainly the expenses related to birth and upbringing of children). Intangible investments comprise the accumulated expenses for general education and special education, a part of accumulated costs for health care and mobility. The peculiarity of intangible investments is that they promote growth of productivity of the capital embodied in people.

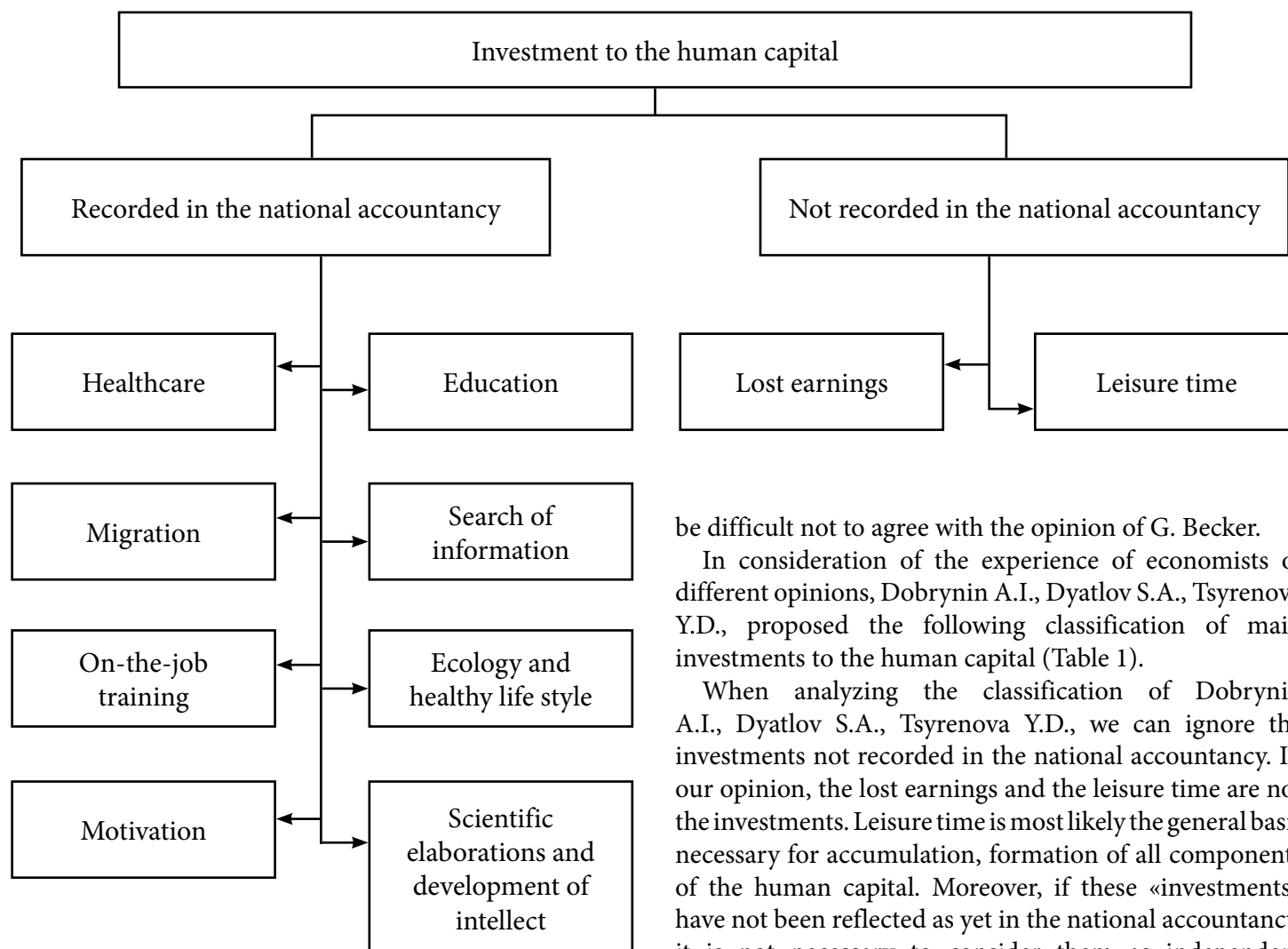
When assessing the investments, J. Kendrick takes into account the category of «lost earnings» of the trainees. Lost earnings are the potential income that could be earned by the trainees, if they worked over the period of training. In this case, the training is considered as diversion from current economic activity of the workforce, which is already the accumulated capital and is able to bring income.

We take the liberty not to agree with J. Kendrick, as far as it is practically impossible to determine the category of «lost earnings» because it is unknown where the student would work if he did not study, which work he would perform. On the other hand, the student's work could be evaluated as the work for «generation» of knowledge.

Some economists attach importance to spare time or off hours for perfection of own skills, knowledge. L.Thurow writes «Each individual has available some initial human time allowance, which is basic similarly to reserve of resources. This is main asset of human capital allowing an individual acquire other assets of the human capital».

On the one hand, L. Thurow is right in his statement that time is important when forming a human capital. On the other hand, we think it is not necessary to single it out as a separate kind of investments, as far all people have the same stock of time but use it variously; they may accumulate at the same time different components of human capital. Even at the time of relaxing a person accumulates the «healthy lifestyle» components. A. Smith

Classification of investments to human capital



wrote that people need «full rest, recreation and sometimes in a form of entertainments..... When this need is not satisfied..... the professional disease happens».

G Becker in his monograph differentiates the special investments and general investments to a human capital. Special training brings knowledge and skills to employees of only one company (for example, overview of the structure and by-laws of this company). During the overall training, an employee gets knowledge and skills applicable at other enterprises too (working at computer). G. Becker shows that the general training is paid indirectly by the workers themselves, when, tending to higher qualifications, they agree with lower salary at the time of training course. If the firms provided financing at their own expenses, they could lose these finances every time when these workers resigned. Alternatively, the firms pay special training and receive income from this training, as far as when being dismissed at the initiative of the firms the employees would bear losses. In opinion of G Becker, the on-the-job advanced training costs include also the cost of time and efforts of the employees participating in studying. It would

be difficult not to agree with the opinion of G. Becker.

In consideration of the experience of economists of different opinions, Dobrynin A.I., Dyatlov S.A., Tsyrenova Y.D., proposed the following classification of main investments to the human capital (Table 1).

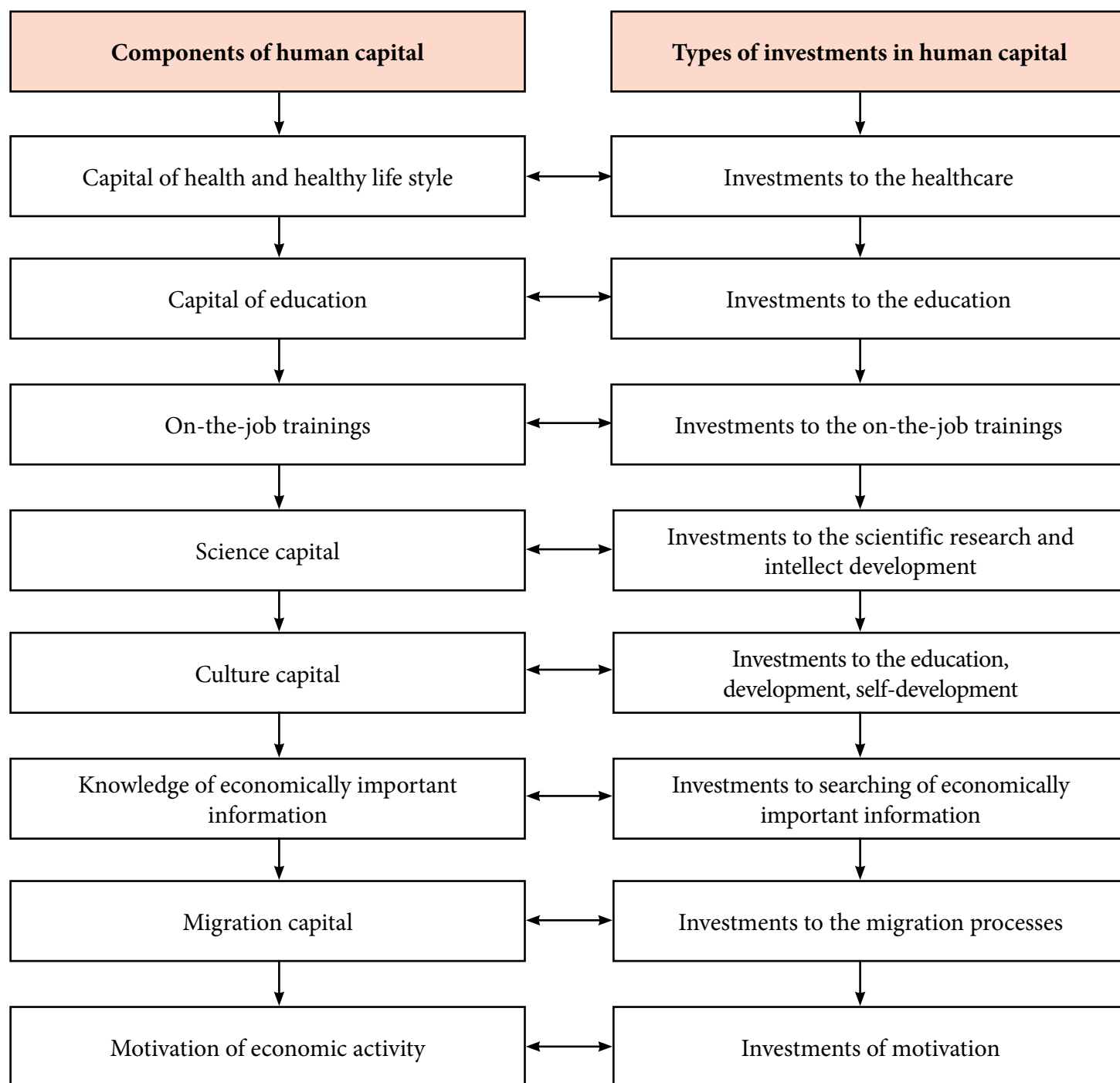
When analyzing the classification of Dobrynin A.I., Dyatlov S.A., Tsyrenova Y.D., we can ignore the investments not recorded in the national accountancy. In our opinion, the lost earnings and the leisure time are not the investments. Leisure time is most likely the general basis necessary for accumulation, formation of all components of the human capital. Moreover, if these «investments» have not been reflected as yet in the national accountancy, it is not necessary to consider them as independent «contributions» to human capital. We consider it is inadvisable at all to divide investments to those recorded and not recorded in the national accountancy. Also, in the Table, there are no investments to self-education, to upbringing of children.

Regarding the above, it is possible to conclude that every component of the human capital requires certain costs, contributions, activities. Accordingly, every component of the human capital is for certain kind of investments. Classification of investments in accordance with the human capital components is suggested schematically in Table 2.

Investments to the health and education are the most important ones out of all kinds of investments to human capital. Investments to the health extend the employable life of a man and consequently the time of functioning of the human capital. The health of a man is his natural capital, where one part is hereditary and the other is acquired in a result of costs of a man himself and costs of the society. During the lifetime the gradual aging of human capital takes place. Investments connected with health care can slow this process.

Table №2.

Classification of investments in interrelation with the components of human capital



Literature

1. Gurbanguly Berdimuhamedov. «State Regulation of Socioeconomic Development of Turkmenistan» - study guide for higher education institutions, Part I. Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2010
2. Becker G. Human Behavior: economic approach: selected papers on economic theory – M: Higher School of Economics, 2003
3. Soboleva I. Contradictions in Human Capital Measurement // The matters of economics – 2009 – №9
4. Thurow L. Investment in Human Capital. – Belmont, 1970

5. Becker G. Human Capital. – N.Y. – 1964
6. Dobrynin A.I., Dyatlov S.A., Tsyrenova Y.D. «Human Capital in Transitive Economy» (formation, evaluation, effectiveness of using) – Saint Petersburg: Nauka – 1999
7. Campbell McConell, Stanley Brue «Economics: Principles, Problems, Policies»
8. Kendrick J. Formation of Total Capital of the USA. – M: Progress – 1978
9. Smith A. Studies of nature and of national wealth sources – M: 1962

ROLE OF PRIVATE OWNERSHIP AND PRIVATE ENTREPRENEURSHIP IN THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF TURKMENISTAN

Maksat HUDAIBERDIEV

Lecturer

Turkmen State University of Magtymguly name

Selbi NURGELDYEVA

3rd year student

Turkmen State University of Magtymguly name

In the epoch of powerful state and happiness, the Turkmen people inspired with the eminent achievements gained due to the progressive strategic policy of Honorable President of Turkmenistan Gurbanguly Berdimuhamedov move confidently along the path of further development of all the economic branches. The sweeping reforms being performed purposefully under direct guidance of the leader of the nation in all the branches and segments of the national economy are aimed at providing for integral economic growth of the country, abundance and further improvement of well-being of the population. The strategic aims and objectives defined in this direction stipulate the noble goal of achievement of progress in development of each branch, each segment of the national economy, in every working team, every family, while observing strictly, fundamentally and successively the principles of peace, justice, creation.

In his book «Turkmenistan: towards achieving the Sustainable Development Goals», Honorable President of Turkmenistan Gurbanguly Berdimuhamedov writes, «Today, our country performs actively the comprehensive reforms aimed at providing for the stable development of Turkmenistan for the years ahead. New objectives on intensification of economic growth of the country have been outlined, and they basically stipulate using of advanced engineering and

technologies, active promotion of investment activity».

The economic development of Turkmenistan is based on the particular constitutional norms. Article 134 of the Fundamental Law – the Constitution of Turkmenistan reads that «the economy of Turkmenistan is based on the market relations principles. The government encourages and supports entrepreneurship, promotes development of the small and medium business». Also, Article 47 of the Constitution of Turkmenistan specifies the norm that «every person has the right to own property; to possess, use and dispose of this property individually and jointly with other persons».

In recent years, the big job is done in our country for further development of the legal base on private entrepreneurial business regulation. There have already been issued a number of laws aimed at strengthening successively the private sector grounds. These are the laws of Turkmenistan «On free economic zones», «On legal protection of inventions», «On entrepreneurial activity», «On governmental support to the small and medium entrepreneurial business», «On trademarks, marks of commodity origin place name».

The certain number of the socioeconomic development action plans, conceptions and programs of the national, region and sectoral level are implemented in our country to reach the

abovementioned aims and objectives, including the «National Program of Socioeconomic Development of Turkmenistan for 2011-2030», the «Program of President of Turkmenistan on Socioeconomic Development of the Country in 2019-2025», the «State Program for Increase of Export of Goods Produced in Turkmenistan», the «State Program for Import Substitution Development in Turkmenistan», the «State Program for Support to Small and Medium Entrepreneurship in Turkmenistan in 2018-2024», the «Conception for Digital Economy Development in Turkmenistan in 2019-2025».

In his fundamental research work «State Regulation of Socioeconomic Development of Turkmenistan» Honorable President of Turkmenistan underlines that growth of the private entrepreneurship activeness promotes further improvement of the economy, creates favorable prerequisites for its stable development. The other important advantage of business is its flexibility and high adaptiveness. The small business is adapted to the dynamically changing conditions, reorganizes the work in the tideway of new requirements and demonstrates higher activeness in creation and application of the advanced technologies and scientific plans. This thesis explains notable public role of small and medium entrepreneurship, its key positions in increase of production capacities.

According to the «Program of President of Turkmenistan on Socioeconomic Development of the Country in 2019-2025», the formation of the dynamically developing national private sector promotes not only further improvement of education and professionalism, but also provides for stability and innovative character of economic development, preconditions active introduction of the advanced efficient technologies, induces most rational use of labor, financial and tangible resources.

At present, successful solution of the tasks of successive increase of the rates of economic growth of the country, growth of the standard of living takes place in strict compliance with the development programs and conceptions. In market economy, the systematic deepening of the market economy relations, perfection of mechanisms of public administration and

regulation become the vital requirement, norm and condition of successful movement forward.

The legislation of Turkmenistan defines basic norms and ample opportunities for steady development of private entrepreneurship in the country. Article 18 of the law of Turkmenistan «On state support to the small and medium entrepreneurial business» reads that «The state support to the public associations of the small and medium entrepreneurship entities established in accordance with the legislation of Turkmenistan is aimed at increase of motivation of the entrepreneurs to uniting to various forms of public associations for the purpose of achievement of most favorable conditions for development of entrepreneurship, fair competition, increase of responsibility and competence of the small and medium business entities, collective protection of their interests in the public administration authorities». The small and medium entrepreneurship is the supporting point of the state. Also, Article 15 of the law reads: «Customs privileges to the small and medium entrepreneurial business shall be granted in accordance with the legislation of Turkmenistan». Granting of customs privileges means preferences in sphere of goods turnover with the foreign states.

Article 4 of the law of Turkmenistan «On free economic zones» specifies: «Establishment of free economic zones in Turkmenistan is intended for:

- 1) creation of new infrastructure in separate regions and territories, development of the existing infrastructure;
- 2) increase of entrepreneurial activity efficiency;
- 3) attraction of investments, including the foreign ones, advanced engineering and technologies, as well as development of import substitution, use of new methods of economy management in accordance with the market economy principles, at level of regions of the country;
- 4) development of modern management and introduction of uniform system of services («single window»);
- 5) production of goods (work, services) competitive at the world markets, creation of new job places, promotion of the foreign economic relations activity;
- 6) increase of the amounts of foreign exchange

proceeds received from export of goods (work, services);

7) growth of the level of economic and social development of the country».

Regulatory management of the above mentioned concepts and categories ensures their efficient practical realization. The range of the private entrepreneurship initiative spreads out. The issues of development and support of small and medium entrepreneurship remain among the priorities at all stages of the economic reform. For the purposes of rendering of assistance to the private entrepreneurship the national legislation is reviewed, the people can get soft credits to establishment of new production lines with the aim of increase of output, production of goods and services of high quality and affordable at price.

Eventually, as of beginning of year 2015, the total products of the non-state sector accounted for 92% in structure of the overall retail goods turnover. The share of the non-state sector remains at high level in the agrarian sector (92%) today. Article 12 of the law of Turkmenistan «On entrepreneurial activity» reads that «Turkmenistan guarantees observance of rights and legal interests of the entrepreneurs; creates conditions for their competition; provides for the support and equal possibilities of access of the entrepreneurs to material, financial, labor, informational, natural and other resources».

Duly measures are taken to create additional job places for the population. In 2008-2015, the number of job places at the non-state sector enterprises increased 29.5fold. In 2008 the number of these job places equaled 4687, and in 2015 it was already 138322. This quick increase was linked also with the legal norms, particularly with Article 11(paragraph 3) of the law of Turkmenistan «On governmental support to small and medium entrepreneurship» stipulating «promotion of investments made by the small and medium entrepreneurship entities for the purposes of realization of the national programs of socioeconomic development, creation of job places, growth of incomes of the population».

At present, there is the task to reach 70% for share of product produced in the non-state sector of the national economy in the total output

(less the fuel-energy complex). The priorities in context of this task realization include expansion of the cooperation between the State and the private sector, as well as further perfection of legal base in view of increase of the private sector efficiency in implementation of the programs of overall development of the State.

The national strategy concerning support to the entrepreneurship speeds up the market relations affirmance in the country, encourages growth of number of private enterprises and companies, growth of their produced products volumes and, as a consequence, growth of share of private sector in the GDP structure. By the year 2025, the non-state sector (less the energy complex) is projected as over 73.2% in the GDP structure.

Today, the private entrepreneurship becomes the efficient form of the market relations development in all the branches, segments of the economy, mostly in production of goods and sphere of services. Private entrepreneurship contributes notably to full satisfaction of the consumer demand of the population. The number of successful private entrepreneurs increases; the volumes of their goods and services grow. The national business is more and more active in the sphere of construction and reconstruction of the industrial and social objects, of the apartment houses.

Literature:

1. *Constitution of Turkmenistan*. Ashgabat, 2020
2. Gurbanguly Berdimuhamedov. «*State Regulation of Socioeconomic Development of Turkmenistan*» - study guide for higher education institutions. Parts I and II. Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2010
3. «*Program of President of Turkmenistan on Socioeconomic Development of the Country in 2019-2025*». Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2019
4. Arkadagyň ajap eýýamy. – Aşgabat, 2017
5. «*On State Support to Small and Medium Entrepreneurial Business*» the Law of Turkmenistan. Ashgabat, 2009
6. *The Law of Turkmenistan «On Free Economic Zones*». Ashgabat, 2017



MULTIMODAL FREIGHTAGE MANAGEMENT

Bahar ANNAGURBANOVA
Candidate of Economic Sciences
Senior Lecturer

Institute of Engineering and Transport Communications of Turkmenistan

The increase of the multimodal freightage is one of the targets of the transport sector development as far as it will allow diminish imbalance between the various kinds of transport and therefore optimize the transport system for the purposes of satisfaction of the needs for economic growth and for sustainable development.

Honorable President Gurbanguly Berdimuhamedov underlined that the steps to increase the foreign exchange proceeds received by the country from export of goods and services should be more active, and therefore favorable conditions should be created for transit freightage, for multimodal logistics. In this regard, the modern development of the transport sector is aimed at expanding the usage of multimodal transportation of cargo. The standard contractual regulation of multimodal obligations must become an obligatory practice for all participants of the transport process.

Operator of multimodal transportation plays the key role in organization of freightage. It means, first of all, the assistance in co-modality, i.e. optimal combination of various kinds of transport within one transport chain. Existence of multimodal transport chains is the necessary condition for provision of stable flow of cargo. Therefore further development of the regulatory framework to manage multimodal transportations is very important.

Development of multimodal transportations is inseparably connected with the processes of cargo containerization and freightage technology improvement.

Availability of highly organized transport system appropriate for quick and efficient supply of goods to the domestic and world markets is one of the basic conditions of development of the national market economy, growth of the production and technical facilities.

According to the State Committee of Turkmenistan for Statistics, in 2019, the country's freightage made in whole 524.7 million tons of cargo, by 1.9% more than in 2018, while the cargo turnover increased by 8.3%.

Importance of automobile transport increases by the branches. In 2019, the percentage of motor transport in overall cargo turnover (except for pipelines) accounted for 51.4 percent, and the volume of transport services rendered by enterprises of the «Türkmenawtoulaglary» agency surged by 2.6 percent.

Main problems of container shipping development include high level of irregularity on directions and destination regions; tariffing with inflation index higher than at the foreign shippers; shortage of container transshipping gears at the railway; deficit of logistical centers that coordinate warehouse and transport servicing.

For the purpose of increase of container transportations a big quantity of methods was worked up with a view of increase of competitiveness

Structure of cargo turnover by kinds of transport in 2019, %

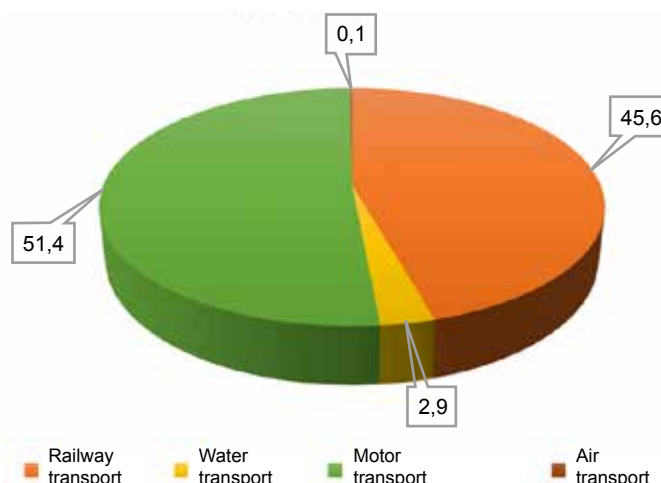


Table 1.

Optimization of multimodal shipping

№	Optimization	Shortcomings
1.	Application of centralized system of delivery and pickup of cargo by motor transport; development of optimal network of transport and warehouse bases; establishment of corporate business of various kinds of transport	Geography of the area and structure of freight flow are not taken into account, large capital investments are required
2.	Formation of multimodal corridors and regional transport-logistics systems; expansion of the set of transport-forwarding services; modernization of loading and warehousing facilities; restructuring of the transport enterprises activities	Necessity of large capital investments, reorganization of the whole transport infrastructure
3.	Determining of optimal spheres of use of transport or equally beneficial distances; computation of economic effect from the chosen option of transportation	Computations become more involved. Routing of transportations is quite formal
4.	Projecting of container flows	High roughness of forecast, dynamics of parameters is not taken into account in process of transportation

of multimodal shipments. The results of analysis of the optimization methods are in Table below.

Foreign transport companies use new technology of speeding up of process of the containers delivery, first of all under the following conditions:

- formation of local container trains to transfer cargo between the specialized load platforms of consigners and intermodal centers (connecting stations);
- speeding up of route trains transporting containers between intermodal centers, large terminals;
- usage of fast container trains between terminals in seaports and border crossing points.

This technology presumes rejection of formation of train at the dispatching station and fulfillment of a part of this work on formation of train at the local

container terminals. It is expected the time spent for handling of trains at district stations and railroad yards will decrease.

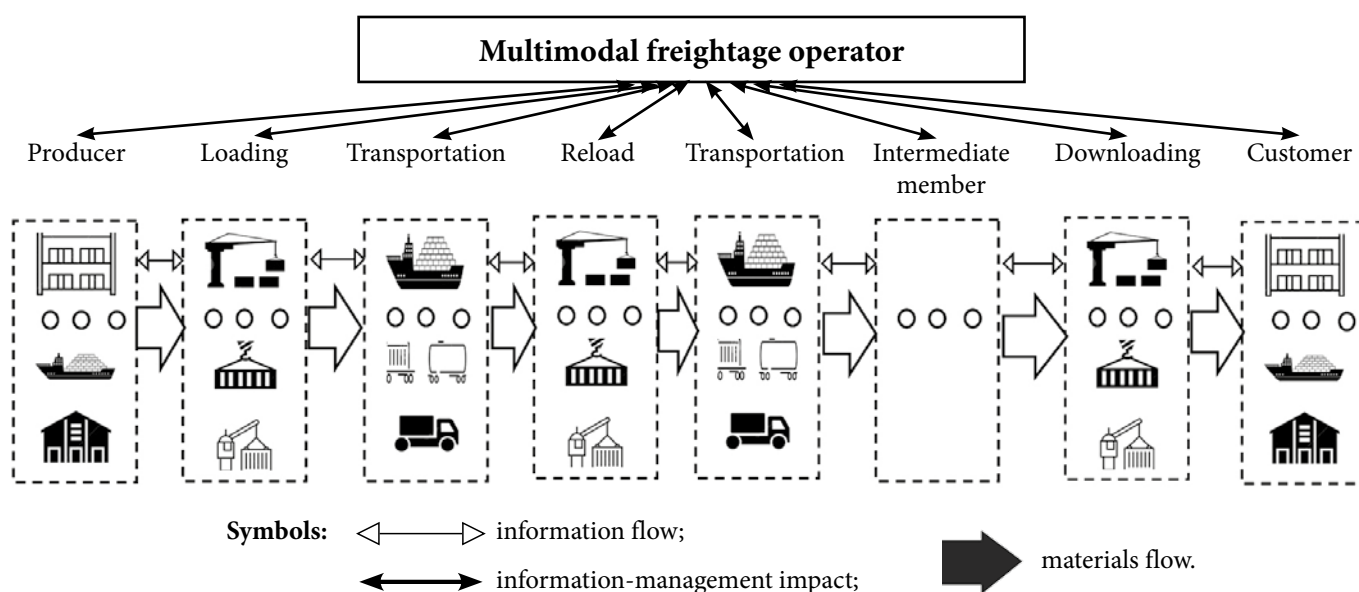
At present, when arranging multimodal freight, two main approaches are available: traditional and logistical.

Traditional approach implies application of one of the abovementioned ways of transportation arrangement. This method does not include a uniform central agency of tangibles flows management. Interrelation of elements in the information exchange and finances is very low, since there is no element coordinating concurrence of actions of the traffic process participants.

Logistical approach on the ERP conception basis implies presence of one operator of multimodal

Figure1.

Scheme of multimodal freightage system



freightage who controls the tangibles flow within the set-up parameters. It allows unite separate transport elements to a uniform system with efficient management of the goods traffic.

Multimodal transportation is considered in this article as the system consisting of a number of elements connected by informational, managerial and tangible flows (Fig. 1).

In this system the following time parameters are taken into account: T_p – time of packing; T_l – time of loading; T_{rl} – time of reloading; T_{dl} – time of downloading; T_{tr} – time of transportation; $T_{interim}$ – time of performance of any interim operation.

For use of algorithm the target function is applied:

$$F = f(t_{\text{delivery time}}; 3_{\text{costs}}; K_{\text{additional costs}}; l_{\text{distance}}) \rightarrow \min$$

The target function has the following restrictive conditions:

$$\left\{ \begin{array}{l} t. \leq t_{\text{designed.}}; \\ 3 \leq K_{\text{designed.}}; \\ K \leq K_{\text{designed}} \\ l. \leq l_{\text{maximum}} \end{array} \right.$$

where: t – cargo delivery dates, in days; 3 – cargo shifting costs, in ruble; K – additional costs on cargo losses, in ruble; l – cargo shifting distance, km; t_{designed} – designed delivery, in days; 3_{designed} – designed expenses for delivery of cargo, in ruble; K_{designed} – designed additional costs, in ruble; l_{maximum} – maximum possible length of the delivery route.

On the basis of the proposed algorithm the methodology was worked up as a universal instrument for organization of unimodal and multimodal kinds of transportation (Fig.2). Using of algorithm allows reduce the time of carriage stock turnover; reduce total transport costs, decrease the freight delivery terms, decrease the stock of carriages, create favorable conditions for development of container transport.

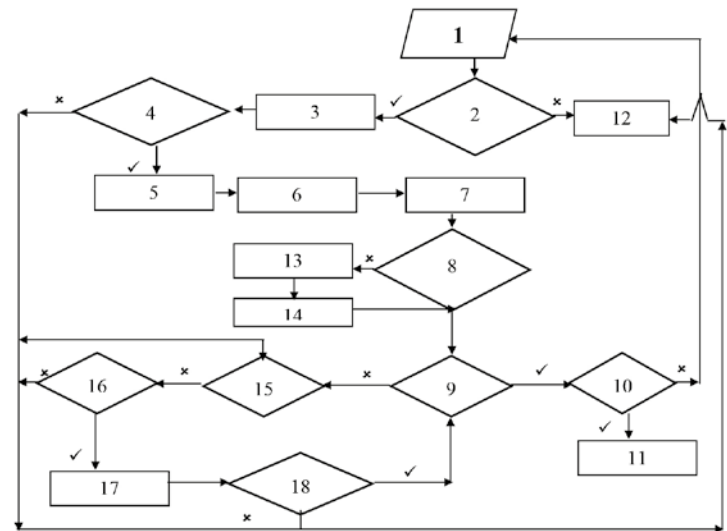
Thus, this way of organization of multimodal freightage should promote additional competitive advantages for participants of the shipping process, which is primarily important in conditions of the open market.

Literature:

1. «Türkmenistan» newspaper of 7 February 2021 - № 33
2. Statistical Yearbook of Turkmenistan 2019 – Ashgabat. State Committee of Turkmenistan for Statistics, 2020
3. Sherbakov V.V. Logistics and Supply Circuits

Figure2.

Algorithm of multimodal freightage management



- 1 – Entry of initial data
- 2 – Is cargo good for carriage in container?
- 3 – Consideration of possible ways
- 4 – Is multimodal scheme of cargo delivery applicable?
- 5 – Consideration of possible options.
- 6 – Estimate of the transport-technological schemes indicators
- 7 – Input of criteria of the delivery schemes evaluation
- 8 – Is there the more efficient option?
- 9 – Are all the options satisfactory for us?
- 10 – Have all the options been considered?
- 11 – Realization of the cargo delivery scheme
- 12 – Application of alternative manner of delivery
- 13 – Comparison of possible options of transportation
- 14 – Choice of most optimal choice
- 15 – Have all the options been considered?
- 16 – Are there perspective options of transportation?
- 17 – Assessment of perspective variants of transportation
- 18 – Are the conditions for realization available?

Management – study guide for the higher education students/ under the editorship of V.V.Sherbakov. Moscow, 2015

4. Palagin Y. I. *Transport Logistics and Multimodal Transportation. Technology, Optimization, Management – study guide* - Saint-Petersburg: Polytechnica, 2015

5. *Transport logistics. Cargo Transportation Management – study guide for the higher education students* / Afonin A.M. – Moscow: FORUM: INFRA-M, 2017



SME'S ROLE IN PROVIDING FOR THE NATIONAL ECONOMY GROWTH

Nurjahan MEREDOVA

Senior Specialist

Public Finances and Economic Policy Division

Ashgabat Office of Finance and Economy

Ministry of Finance and Economy of Turkmenistan

Today, under the leadership of Honorable President of Turkmenistan, the country is confidently achieving significant progress in conduction of comprehensive market reforms in all the sectors of the economy, especially during the current year named «Turkmenistan is the Country of Peace and Trust». The main strategic vector of the current economy development reforms is to strengthen further the competitiveness of the national economy, achieve qualitatively new heights of the branches development, stimulate effectively the investment activity, expand the list of types of economic activities of the population, and, as a result, to improve further steadily the level of well-being of the population.

On 17 March 2017, the Union of Industrialists and Entrepreneurs of Turkmenistan was established under direct guidance of Honorable President of Turkmenistan Gurbanguly Berdimuhamedov. This event turned to be the starting point for the formation and development of private entrepreneurship in Turkmenistan. The sound groundwork was formed for the purpose of intensification of a qualitatively new industrial and innovative phase of development of the national business sphere, especially small and medium business that gave a powerful impetus to further improvement of the effective public-private partnership.

These aims and objectives are realized currently in accordance with the approved comprehensive plans, programs, conceptions such as the «Program of President of Turkmenistan for Socioeconomic Development of the Country in 2019-2025», the state programs aimed at increasing the export of the national products, further expanding the import substitution production, establishing an extensive infrastructure of the national electronic industry.

Within the framework of the national legal base further development, the legislative acts concerning the private entrepreneurship regulation are purposefully

developed and improved. This is primarily the law of Turkmenistan «On State Support to Small and Medium Enterprises» (2009). In accordance with the Decree of President of Turkmenistan of February 12, 2010, the State Commission for Support to Small and Medium Enterprises in Turkmenistan was established. On March 18, 2011, Honorable President of Turkmenistan signed the Decree «On approving the State Program for Support to Small and Medium Business in Turkmenistan in 2011-2015». According to the Decree of President of Turkmenistan of July 20, 2012, the national banking institutions were empowered to provide concessionary loans for the projects related to the private entrepreneurship development. The next important step was that the law of Turkmenistan «On State Support to Small and Medium Business» was amended accordingly, as well as the Conceptions for Integrated Development of the Regions of our country were issued, thus confirming high importance of the issues of intensive development of the non-state sector.

Under the leadership of the head of state, the range of the international trade and economic relations of our country is expanding. The state strategy implemented in this direction contributes to establishment and progressive build-up of mutually beneficial dialogue between the national producers and the representatives of business circles of various countries, international business communities. This activity favors and expedites effective integration of our country in the global economy, successful transition to progressive forms of economic administration. Currently, for the purposes of successful implementation of the outlined aims and objectives the most productive digital technologies are introduced intensively.

The achieved positive effect turns to be the very positive contribution to steady growth of the share of the non-state sector in the GDP. According to the State Committee of Turkmenistan for Statistics, as of January

1, 2021, the number of the registered legal entities within the whole country reached 7094, of which 5628 were the private business entities. In the context of the etrap of Ashgabat, 1263 enterprises operated in territory of the Bagtyyarlyk etrap, 1686 – in the Berkararlyk etrap, 2348 – in the Kopetdag etrap, 331 – in the Buzmein etrap.

Due to permanent attention of the leader of the nation to this matter, the significant progress has been reached in purposeful development of a national private enterprise, and namely:

- based on the results of effective and comprehensive state support to the development of the private entrepreneurship, a stable social group of successful domestic producers, industrialists and entrepreneurs has been formed. The number of modern, high-tech enterprises is steadily growing, including joint ventures of an industrial profile productively working in the field of the industrial and agricultural sectors, and the construction industry;

- the modern, effective legal framework to regulate private entrepreneurship has been formed and is purposefully improved further; the profile infrastructure is actively developed;

- the system of preferential lending to the private business is in place;

- the production infrastructure is improved to promote success in solution of the outlined objectives in the field of import substitution and export enlargement further development;

- close, fruitful public-private partnership has been established in the strategic segments, primarily in the field of industry, construction, building materials industry, and the agricultural sector;

- the preferences, including the government subsidies, have been established for purposeful further development of the business sector;

- comprehensive measures are implemented to structurally optimize the activities of the national financial and banking sector institutions, with taking into account the outlined strategic guidelines for development of the entrepreneurship and private business.

The «Program of President of Turkmenistan for Socioeconomic Development of the Country in 2019-2025» envisages a wide range of measures and tools to further intensify private entrepreneurship, effectively stimulate economic initiatives of the population and support the promising business initiatives. To create an integral system of legal regulation of the private sector, the laws of Turkmenistan «On state support to small and medium-sized business», «On denationalization and further perfection of privatization of the state property» were enacted. The legal norms enshrined in these legislative acts ensure strict observance of the established norms and rules in implementation of the national development programs and action plans.

The strategic aims and objectives of the State Program for increase of the volumes of export of products manufactured in Turkmenistan and the State Program for import substitution production development in Turkmenistan, as well as the other plans, programs and conceptions envisaging intensive development of the non-state sector of the national economy are achieved successively. In terms of privatization of the state property, 27 objects were privatized in Ashgabat city by the end of 2020.

At the large-scale exhibition organized and held by the Union of Industrialists and Entrepreneurs of Turkmenistan on March 17-18, 2021, Honorable President of Turkmenistan Gurbanguly Berdimuhamedov made a welcome statement in the format of video conference. The leader of the nation drew the attention of the audience and the entire national business community to priority of the issues of further increasing the volumes of trade, creating the domestic Internet sites for establishing and expanding e-commerce, improving and strengthening advertising of domestic goods within the international market space. Private business entities actively and fruitfully work over consistent expansion of the sphere of Internet commerce, creation of electronic cellular applications, more complete and effective use of potential of the existing Internet sites for remote placement and sale of manufactured products. Only in 2020, as a part of implementation of programs and plans for comprehensive development of our country, the Union of Industrialists and Entrepreneurs of Turkmenistan entities fully completed the construction of 44 facilities located in the capital and in the regions; new modern production facilities were commissioned.

The State Bank for Foreign Economic Affairs of Turkmenistan makes a significant contribution to further development of the small and medium-sized business in our country. The Bank maintains active, fruitful cooperation with major international financial institutions, primarily in order to effectively attract large loans to finance the projects implemented by the private sector of the national economy. All these measures are aimed at steady further improvement of well-being of the citizens of the country, achievement of complete triumph of the profoundly creative, inherently humanistic slogan of our progressive epoch proclaimed by Honorable President of Turkmenistan Gurbanguly Berdimuhamedov - «The state is for a man!».

Literature:

1. «Program of President of Turkmenistan on Socioeconomic Development of the Country in 2019-2025». Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2018

2. Gurbanguly Berdimuhamedov. «Turkmenistan: towards achieving the Sustainable Development Goals». Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2018



THE NATIONAL ECONOMY DIGITALIZATION: ACHIEVEMENTS AND PROGRESSIVE INTERNATIONAL EXPERIENCE

Sahragul YAMADOVA

Intern Lecturer

Turkmen Institute of Telecommunications and Informatics

Under the leadership of Honorable President of Turkmenistan Gurbanguly Berdimuhamedov our country follows steadily the pathway of comprehensive socioeconomic development considering the most progressive trends of the world. This is especially relevant in context of full modernization and digitalization. The whole set of measures is taken for example in this regard to reconstruct comprehensively, update the national financial and banking system.

In the current conditions of market economy development the banking institutions activity transforms its main points and content. Attraction of new clients, further strengthening of interaction with the available clients, including enforcement of their trust to the bank institutions, to the national financial system in whole are the very actual matters today. Therefore, the necessity of active, wide introduction of the advanced technologies in sphere of digital banking is beyond all doubt.

The mainland, traditional principle «client's preference is above all» is very important in context of the bank institution activity, as far as just this approach provides for final efficiency, including the economic performance of the banking. The extent of satisfaction of the clients with the bank services is very important for profitability of a bank, its competitiveness within the market space. The banks that modernize fundamentally their infrastructure, including introduction of digital format of activity, obtain additional motivation to move forward to the level of the internationally leading financial-banking institutions, to develop new, more progressive form of interaction with the clients.

Development of digital services on the Internet basis is among the top priorities of further development of the financial-banking systems of the leading states, including Turkmenistan. Within framework of this

work, the payment systems «Internet-bank» and «Mobil-bank» are introduced intensively to make it possible to perform the year-round bank services in any corner of the world, provided the Internet communication is available. For this purpose the list of users of the digital system services is studied. This studying includes in particular the depth of availability of Internet among the population, expectations of people from electronic payment systems, the range of related risks and the ways of these risks mitigation, the methods of efficient information security. Simultaneously, the productivity of digital banking directly or indirectly depends on such factors as market niche and reputation of a bank, assortment and quality of the bank services, level of creativity, literacy, design, competence, information security and confidentiality, accessibility of the Internet site, as well as the extent of accessibility, authenticity, integration of services and other criteria.

The steady increase of the non-cash settlements and payments volumes is rightfully recognized as one of notable signs of modern global development. In parallel, the sphere of digital payments control is improved, mainly owing to fast growth of relevant technologies. In the conditions of the COVID19 pandemic, it turns to be even more important to increase the non-cash payments volumes, while reducing the cash money circulation. The virtual payment systems in this aspect can be considered as one of effective preventive measures against this contagious virus.

Bankcards are the most widespread instrument of virtual payments in the whole world. The bankcards, especially those suitable for contactless payments terminals, are applied actively in the USA, Latvia, Sweden, China, England, Turkey, Russia, Kazakhstan, Belarus and other developed states of the world. The contactless payments

system suggests significant saving of time and money: there is no need of using PIN code, physical contact with the bankcard, using the terminal. It is enough to set the bankcard or other payment instrument (e.g. smartphone) to the special reading device (payment terminal or reader of QR-code) and press the button (without inputting PIN code). In this case, the payment limit is defined by the issuing bank for the purposes of security. According to the data from the «Global Payment Cards Data and Forecasts to 2024» edition, in 2018, the number of contactless payments reached around 70 billion, i.e. 15% of the worldwide volume of bankcard payments.

Nowadays, the area of QR-codes application is expanding in the world, and it is connected first of all with the breakthrough of mobile and communication technologies. The QR-code is the two-dimensional bar code containing encrypted information. Essentially, this is mobile software interpreted as «Quick Response Code» allowing read out, decrypt and, if required, correct the information in QR-code operatively. For the first time, the QR-code technology was used in Japan. It allows if necessary add the data, simplifies the process of reading out and scanning of information, allows code and translate it to electronic format, while there is no necessity of manual mode of input of information. If there are any signs of mechanical damage of information or information carrier, the technology contains the algorithm of QR-code reading and errors correction. Availability of public domain software for formation and reading out of QR-codes also provides for additional comfort in using of this format of electronic services.

At present, the QR-code technology has the plentiful growth in Asia, North America and Europe countries. Practically all the commodity items in Japan, China and India are shaded with the QR-code. This technology is highly greeted in the financial-banking sphere, for instance, the technological solutions applied by the well-known messenger WeChat Pay (WeChat is popular payment system) and one of the largest payment systems of China – Alipay. In 2017, in China, the QR-code-based payments and money transfers were performed in total amount of US\$18.5 trillion.

Currently, the Central Bank of Turkmenistan and the Joint-Stock Commercial Bank «Rysgal» perform the big job on formation of the payment system of quick response code. The complex measures in this regard stipulate the introduction of different mechanisms and methods of effecting of payments based on QR-codes. This work should promote stronger accessibility of the bank services, as well as reduction of costs of the small and medium business entities con-

nected with purchase, installation and maintenance of POS terminals. Technology of QR-codes will promote further development of the national payment system, improvement of financial education of the population, further intensification of measures on digitalization of the national economy.

In the current conditions of dynamic development and widening of interaction between the economic actors, growth of the volumes of e-commerce and the sphere of services the demand for services in digital format entities increases. E-money is one more form of the digital banking services. E-money is the form of turnover of monetary funds (in point of fact, non-cash flows) without using cash money through the bank accounts. In our days, in the world, for not big payments the banks suggest such payment electronic services in real time as «Web money», «Yandex money», «Qivi wallet», «Perfect money», «Elecsnet» «Paypal», «Payeer» and other systems. This e-money format suggests provision of reliable protection of Internet payments, operational efficiency of the bank operations, comfort and full satisfaction of the growing consumer demands.

Under wise leadership of Honorable President of Turkmenistan, in accordance with the «National Program of Socioeconomic Development of Turkmenistan for 2011-2030», «Program for Development of Economic, Bank and Financial Systems of Turkmenistan in 2019-2025» and «Conception for Digital Economy Development in Turkmenistan in 2019-2025», the particular tasks are performed to create the world level payment system. The tasks stipulate expanding the volume of digital bank services, satisfying the needs of the market, attracting the free money of the households to the bank deposits, introducing the system of electronic identification, creating harmoniously functioning electronic industry, as well as leveling the availability of modern digital communication facilities in city and in village.

Literature:

1. Gurbanguly Berdimuhamedov. «State Regulation of Socioeconomic Development of Turkmenistan» - study guide for higher education institutions. Parts I and II - Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2010
2. «Program of President of Turkmenistan for Socioeconomic Development of the Country in 2019-2025». Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2019
3. «Conception for Digital Economy Development in Turkmenistan in 2019-2025», approved by the Decree of President of Turkmenistan of November 30, 2018



STRENGTHENING OF ROLE OF THE STATE STATISTICS

Shamurat ORAZMAMEDOV
Lecturer
«Accounting» Department
Turkmen State Institute of Finance

Gurbanguly BERDIMUHAMEDOV
President of Turkmenistan:

«Conversion of the statistical system of Turkmenistan to the international standards remains to be actual; it is necessary in this context to introduce to the statistical institutions activity the progressive methodologies and positive world experience».

In line with purposeful realization of the far-seeing, science-based political strategy and positive initiatives of Honorable President of Turkmenistan Gurbanguly Berdimuhamedov our state moves confidently to new heights in development of the national economy and public life.

Thanks to the efforts of the leader of the nation, Turkmenistan is now at the leading positions among the states that follow the way of diversification of their economies, provision of multi-profile character of economic growth and development. By the GDP growth rates our country is among the leading states in the world. Due to the results of efficient realization of the designed investment strategy in Turkmenistan the dozens, hundreds of new production lines and social purpose objects are constructed and launched into operation. All of them are the evidence of the economic stability, successive growth of its potential.

To evaluate, codify in details and inform the data on all the achievements, positions of the national economy growth is very important and this is just the objective of the state statistical system of the country. The statistical bodies of Turkmenistan have to provide the timely, full collection, processing and dissemination of high quality statistical information in compliance with the international standards and requirements of the national economy administration. With this object in mind,

the consecutive further development of arranging and keeping of the official statistics is implemented.

In near term, the development of statistics will be oriented on mostly full satisfaction of a wide range of requirements to the information prepared at the state statistics institutions, to introduction of the modern, efficient methodologies of collection, processing of information and then preparation and distribution of the statistical data. The certain job will be continued for further perfection of organization of the statistical activity in the country. In the meantime, the measures in this regard will be taken in consideration of the imposing achievements in area of statistical activity, the positive practical experience of the former years and the gradual introduction of the international standards. In particular, special attention is paid to harmonious combination of frontal and specific methods of the statistical observations, broader application of administrative sources on the data collection process, active introduction and use of the latest communication technologies. The basic principles imply reduction of work volume for respondents with respect to presentation of statistical reports by collecting the information from administrative sources and developing specific statistical observations.

Efficient implementation in 2022 of regular full census of the population and the housing should promote proper economic security of the bodies engaged in projecting and planning of socioeconomic development of the country, in administration of the economy and taking key decisions, dealing with necessary information on demography and availability of housing and adequate living conditions for the population.

In context of efficient organization of statistical activity it is important to improve consecutively the knowledge and the skills of the workers of statistics and of the respondents concerning collection of data and processing of these data in accordance with the newest

methodologies. It is still actual to perfect purposefully the adequate methods, criteria within framework of evaluation of the socioeconomic development position. Analysis is the next stage of the statistical work after collection and processing of data. Statistical analysis is essentially the consolidated studying of economic, social, demographic and environmental matters on the basis of statistical monitoring of primary information.

Depending on the defined tasks and aims volume, the maximal clarification of starting point of each analytical studying in area of economy becomes more important. Analysis is performed mainly by the method of calculation of comparable (or relative) indicators on the basis of initial absolute data.

The values reflecting economic and social position provide the qualitatively precise information in context of comparative characteristics with some basic indicator or other related value. For these purposes in the process of socioeconomic analysis the comparative indicators are applied. The statistical system of Turkmenistan performs analysis on the basis of various methods of statistical monitoring, depending on the defined functional task. The statistical analysis is performed with the aim of preparing of particular conclusions and practical proposals.

The strategic priorities of further development of the country under leadership of Honorable President of Turkmenistan involve the structural diversification and meaningful filling-up of the national economy closely to level of the developed states of the world, as well as creation of maximum comfortable conditions for development, duly education, useful leisure time of the young generation, provision of happy life for our people. In accordance with the meaningful tasks stated in the comprehensive national programs of socioeconomic development initiated by the head of the state, the orderly job is done for active introduction of technological innovations in all the branches and segments. The main aims of development of the state statistical sphere of Turkmenistan for 2019-2025 include the successive and purposeful perfection of the work on timely and full collection, processing and dissemination of high quality statistical data meeting the international standards and the administrative relevant rules, appropriate structuring and modernization of the process of organization of the state statistics in the country.

In the foreseeable future, the methodology of statistical work will be permanently improved in line with the latest best practices of the world. They will continue the work on structuring and replenishment of the statistical classifier. It is stipulated within framework of

implementation of the program to take the measures on further detailing of the applied statistical documentation. Computations within the national accounting system will be made in accordance with the new profiled forms. It is envisaged to assess resources and user forms. There will be accomplished the algorithm of calculation of the GDP and the overall output of a region on the basis of the National Accounting System-2008

The national system of statistical indicators of the socioeconomic development will be streamlined further, in accordance with recommendations of the relevant international structures and with the tasks undertaken by Turkmenistan in context of implementation of the UN Sustainable Development Goals.

The work is continued to perfect the system of statistical information dissemination and arrange discussions on studying of the information users' wants. Further perfection of the permanently resupplied statistical databases is in the plans. The technological modernization of all structural subdivisions of the State Committee of Turkmenistan for Statistics on the basis of information innovations is stipulated. For the capacity building purposes it is stipulated to strengthen consecutively the contacts between the national statistical agencies and the educational institutions. The stage-by-stage realization of measures on arrangement of electronic format of data collection via Internet is stipulated.

In future, the international cooperation in sphere of statistics development will continue to expand; the national experts of statistics will actively participate in the international seminars, workshops, meetings concerning the statistics sphere. The place and role of statistics in provision of stable socioeconomic development of our country in full correspondence with the strategic aims and objectives outlined by Honorable President of Turkmenistan for further enhancement of well-being of the people of the country, further implementation of reform within framework of constructive and mutually integrated solution of the issues of economic, social development and solidification of ecological safety will surely grow strong.

Literature:

1. Gurbanguly Berdimuhamedov. «State Regulation of Socioeconomic Development of Turkmenistan» - study guide for higher education institutions, Part I. Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2010
2. «Program of President of Turkmenistan on Socioeconomic Development of the Country in 2019-2025». Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2019

ENERGY PREPAREDNESS AS A KEY FACTOR FOR THE SDGS ACHIEVEMENT

Gylychmuhammet JORAYEV

Senior Lecturer

Department of Social Sciences

Institute of Engineering and Transport Communications of Turkmenistan

Honorable President of Turkmenistan Gurbanguly Berdimuhamedov brings forward regularly the positive initiatives with respect to the actual problems of global and regional policies, and these initiatives of the leader of the nation promote notably the onward growth of authority of Turkmenistan in the international arena. The initiatives are directly connected in many cases with the geopolitical situations at the regional and global levels. This type of approach is the framework of the geopolitical strategy aimed at the active participation of our country in the global processes and increase of its role in the modern world.

The international community supports strongly the initiatives of Turkmenistan, and this is clearly evident at the international, summits, conferences, and interstate bilateral and multilateral talks.

On 12 December 2020, in Ashgabat, the International Conference «Neutrality Policy and Its Role in Ensuring the International Peace, Security and Sustainable Development» dedicated to the 25th anniversary of Permanent Neutrality of Turkmenistan was held. In the concluding document of the conference it was stated that the participants of the forum greeted establishment at the initiative of the Government of Turkmenistan of Group of Neutrality Friends under the UN umbrella that would provide for the sake of peace, security and sustainable development the multilateral dialogue on practical application of the principles of neutrality to prevent conflicts, eliminate their causes and effects, and they would invite all the relevant international structures to join the cooperation within the abovementioned Group.

Cooperation with the United Nations is of special point in the foreign policy of our country, including the cooperation on timely, proper implementation of the Sustainable Development Goals. Welcoming Turkmenistan's efforts in this regard, UN Secretary-General Antonio Guterres noted that the world community appreciated highly the purposeful particular steps of Turkmenistan taken with respect to practical realization of the



joint projects and programs in context of the Sustainable Development Goals Agenda 2030.

The National Program of Turkmenistan for Socioeconomic Development of the Country in 2019-2025 was worked up in cooperation with the competent international structures, also with reference to the UN Sustainable Development Goals. «One of the key areas of economic development of our country, to which Honorable President of Turkmenistan gives much attention, is to implement the Sustainable Development Goals 2030 adopted by our country at the national level».

As is well known, achievement of sustainable development is linked closely with provision of the energy security at the national, regional and global levels. This is the fact of the current time that energy is the main driving force of economic growth, the significant positive factor for long-term development. The energy supply has become one of the goals of sustainable development in accordance with the slogan «Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all» written down in Resolution A/RES/70/1 «Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development» adopted by the United

Nations. This indicates that energy preparedness has become an integral part of the international agenda.

The near development goals of our country are to increase the export of crude hydrocarbon resources, of petroleum products, and on this basis to strengthen the export potential of our country, to improve further the rational nature management.

In Turkmenistan, the particular work is done to follow the Sustainable Development Goal 7. In February, 2018, by virtue of the efforts of the leader of the nation the State Energy Supply Program for 2018-2024 was approved with the aim of efficient and rational use of our country's natural resources, provision of efficiency and competitiveness of the national economy, provision of environment protection and high standard of living. The Program stipulates the measures to be taken to create and restore the alternative energy sources.

Honorable President of Turkmenistan points out in his book «Turkmenistan: towards achieving the Sustainable Development Goals» the use of wind energy potential in Turkmenistan as one of the important spheres. According to the relevant wind norms, the western and north-western regions of the country, including the Caspian Sea region, are the most suitable ones for development of such sphere, where wind farms could provide electricity to the rural households and agricultural production.

Enhancing the implementation of energy efficiency measures, improving alternative methods of generation of energy and using rationally the energy allow minimize the generation of electricity out of natural gas and its consumption for other production purposes and therefore increase the export potential.

IRENA is the international agency on renewable energy sources working to support the government strategies for transition to sustainable energy system, to advance innovative technologies and economic knowledge in the field of renewable energy sources. Thanks to the direct support on part of Honorable President of Turkmenistan, the plan of bilateral and multilateral measures for development of cooperation with the IRENA Agency for 2019-2023 was worked up in 2018 and the relevant Inter-Agency Working Commission of the country was established. It is worth noting that the Commission organizes joint conferences and meetings with participation of representatives



of the international organizations. Along with IRENA, in the field of renewable energy sources, our country actively cooperates with the European Union, the Organization for Security and Co-operation in Europe, as well as, specialized UN agencies such as the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO), the United Nations Environment Program (UNEP) and the United Nations Development Program, and carries out related projects and programs together with them every year.

Currently, the «National Strategy for Development of Renewable Energy Sources in Turkmenistan by 2030» is in action. The Mejlis of Turkmenistan adopted the law of Turkmenistan «On Renewable Energy Sources» defining the legal, organizational, economic and social foundations of work in respect of renewable sources and regulates the relations that arise with respect to use of the solar energy, wind energy, natural movement of water currents, energy of heat of the earth and environment, anthropogenic sources of primary energy resources (biomass, biogas and other fuels derived from organic waste), as well as other energy sources being not renewable.

Honorable President of Turkmenistan underlines that cooperation in the energy sector is the key to maintaining the peace and stability. Ensuring global energy security today, including the production and delivery of energy resources and also their use, is one of the key tasks.

Diversification of the export of energy resources to foreign markets can be described as an important step towards ensuring the energy preparedness in the region and the world. Turkmenistan's energy policy is multifaceted. It is distinctive not only with its commercial and economic character, but also with its focus on resolution of broader tasks. The Turkmenistan-Iran and Turkmenistan-China gas pipelines operating currently promote enhancement of the energy co-operation between the states, have the positive political, economic and humanitarian impact on the overall situation in the regions and act as an important factor of additional stability in the field of political and economic relations on the continent.

Turkmenistan-Afghanistan-Pakistan-India (TAPI) transnational gas pipeline can be named one more perspective project for the entire region, which will significantly improve the energy supply in the South Asia countries. The project will help

in further development of the region's economy, in creation of new job places, creation of social infrastructure, and maintaining and strengthening of political stability throughout the region.

The transition to digital system in the fuel and energy sector will help accelerate the achievement of the goals of sustainable development. More precisely, in the context of transition to digital economy, the digital intellectual technologies in 'smart wells' and 'digital fields' will allow continuously collect and analyze all information about wells, fields and the environment, as well as adjust their performance based on the data obtained.

The use of innovative technologies and advanced analytical methods in processing of hydrocarbon raw materials will improve the centralized management, the accuracy of production forecasts and the ability to achieve goals and ultimately increase economic efficiency.

In general, the initiatives and efforts of Turkmenistan, which take into account the utmost complexity of the world's energy relations, are aimed at making well-thought decisions, designing the political-diplomatic, intellectual, financial and organizational mechanisms to achieve the strategic goals, particularly in area of global security and stability.

Literature:

1. Gurbanguly Berdimuhamedov. *«Turkmenistan: towards achieving the Sustainable Development Goals»*. Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2018
2. *«Program of President of Turkmenistan on Socioeconomic Development of the Country in 2019-2025»*. Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2019
3. Karayev B., Gurbanov N., Jorayev G. *«Foreign Policy of Turkmenistan»*. Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2017
4. Ministry of Foreign Affairs of Turkmenistan. *Final Document of International Conference «Policy of Neutrality and its significance in providing for peace, security and sustainable development»* <https://www.mfa.gov.tm/tk/articles/493> (12.02.2021)
5. Rakhimova A. *«Turkmenistan-UN. History. Multi-Vector Cooperation. Excellent Results»*. «Turkmenistan» newspaper of 06.07.2020
6. Resolution № A/RES/70/1 *«Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development»* https://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&Lang=E (05.02.2021)

DIGITAL ECONOMY: THE ACHIEVEMENTS OF TURKMENISTAN AND THE BEST INTERNATIONAL PRACTICES

**Selbi ORAZOVA,
Ulker GYLYDJOVA**

Lecturers
Turkmen State Institute of Finance

The «Program of President of Turkmenistan on Socioeconomic Development of the Country in 2019-2025» defines such basic aims and objectives as steady achievement of qualitatively new level of the economic growth of the country, provision of competitiveness and efficiency of all segments of the national economy, creation of digital economy of future. The strategic goal is to reach the level of the developed states of the world, to improve further the life conditions of the population, increase the level of the human capital development. For the benefit of all these aims and objectives Turkmenistan set the steady course for digitalization of the economy and adopted the «Conception for Digital Economy Development in Turkmenistan in 2019-2025». In accordance with the Conception, the country started taking of large-scale measures on all-round introduction of effective digital mechanisms. The comprehensive, consecutive character of the named measures, their efficient interaction and purposeful bringing into life provide today the perceivable positive effect.

Digitalization of the economy is recognized as one of the most important global trends. The academic economists and the experts in various areas recognize fully that the process of the economy digitalization is objective and irreversible. Meanwhile, successful digitalization of the economy is impossible on the basis of private initiative only. It requires effective and efficient participation of the government at all levels of governance. The economy based on digital technologies implies first of all development of e-commerce through the Internet. In this connection, it could be useful, significant to learn in details the positive experience in realization of grand projects in such large states as the USA, the People's

Republic of China, the Russian Federation.

The USA has already accumulated the big positive experience in the digital economy development sphere, and it is of the world leaders in this aspect. The digital economy is understood as the «economy functioning mainly with application of digital technologies, especially electronic transactions via Internet». Active introduction of information-communication technologies in the USA started at the end of the XX century, mainly at micro level, i.e. at separate companies, firms. The State Program «Digital Economy Agenda» was worked up only in November, 2015.

The USA Ministry of Trade is responsible for realization of this program. Special position of Director for Digital Economy was introduced in this institution. The program was elaborated in 12 subdivisions of this Ministry, while the key role was assigned to four of these subdivisions: National Agency for Telecommunication and Information, National Institute of Standards and Technologies, the USA Patent Agency, the International Trade Board.

For the purposes of elaboration of recommendations on speeding up and intensifying the economic growth, as well as with the aim of expansion of possibilities at the time of digitalization, in March of 2016 there was established the Digital Economy Board of Advisors including the representatives of the large US companies such as «General Electric», «Electrical and electronics engineering», «Microsoft», «Silicon Valley Bank», «YouTube», «McKinsey Global Institute», «Home Shopping Network» and others, as well as the representatives of the civil society, academicians.

The People's Republic of China has gained the sound experience of creation of digital economy. In the report

of Global Institute of the International Consulting Company McKinsey «How the digital economy of China generates the new global trend» it is marked that China has the biggest electronic goods market in the world. China is now the main force forming the structure of global digitalization. China forms new global trends in many spheres: industrial investments, business models and global governance.

In particular, China created the most «lively» system of digital investments and innovative enterprises. The Chinese market of electronic commerce is the biggest in the world. Its volume is over 40% of overall amount of electronic transactions in the world, while 10 years ago the volume was less than 1%. The experts confirm that the volume of the electronic trade transactions of China exceeds the total volume of Great Britain, the USA, Japan, France and Germany.

China is the third in the world by the volume of venture capital in different areas. In 2016, by the volume of venture investments to the financial scientific-technological sphere, China was the first in the world (this volume equaled to the similar investments of the USA and Great Britain as a whole).

Huge potential of the domestic market of China and the big number of young users of Internet create conditions for quick commercial application of digital business models. Large groups of the Internet users in China push forward the digital startups to the market, and these startups develop impetuously in line with the production scales growth. In 2016, the number of the Internet users in China reached 731 million, more than in the USA and EU as a whole.

At the turn of 2016, Beijing announced China to be the second in the world by the level and scales of digital economy development. At present, China enjoys unique advantages and favorable conditions for further development and perfection of digital economy. This process started intensively, and it demonstrates impetuous, positive by its character trend.

In establishment of the digital economy ecosystem in Russia the digital data are the key production factor in all spheres of the socioeconomic activity and the efficient interaction, including the trans-border interaction, of business, scientific society, government and the citizens is provided. For creation of adequate institutional and infrastructural conditions, elimination of the existing impediments and restrictions for development of hi-tech business and prevention of occurrence of new obstacles in the traditional and new branches of the economy, increase of competitiveness at the global market of the separate branches and of the whole economy of

the Russian Federation the national program «Digital Economy 2024» was adopted.

The Program comprises such main end-to-end digital technologies as «Big Data; neuro –technologies and artificial intellect; distributed register systems; quantum technologies; new industrial technologies; industrial Internet; robotics and sensorial components; wireless communication technologies, technologies of virtual and complemented realities».

Inside of further perfection of the digital economy development this program includes five basic directions of development of digital economy in Russia until 2024: 1) legal framework; 2) personnel and education; 3) formation of research competences and engineering reserve; 4) information infrastructure; 5) information security. The work at these directions is performed within the competence centers of «Digital Economy» to which 16 Russian Companies are the founders (RosTelecom, Megafon, Rosatom, Rostech, Sberbank, Yandex, «Open mobile platform», Mail Ru Group, MTS, Foundation «Skolkovo», etc).

Thus, the economy digitalization becomes an objective process resulting from the fact of globalization and development of digital technologies. The USA, China and Russia occupy key positions in sphere of establishment of modern system of digital economy which is conditioned not only with differences within the economy, but also with certain peculiarities of coordination of actions of the Government and business community concerning the economy digitalization.

Achievement of confident positions by Turkmenistan in area of development of efficient digital economy, establishment of electronic industry, build-up of appropriate economy on the basis of progressive accomplishments of the human capital, entrepreneurship and information technologies become the essential necessity for modern successful development. Studying, detailed analysis and consecutive monitoring of the world experience of digital economy development would be extremely useful for Turkmenistan where the comprehensive reforms in this sphere go on in accordance with the latest global trends.

Literature:

1. Gurbanguly Berdimuhamedov. «State Regulation of Socioeconomic Development of Turkmenistan» - study guide for higher education institutions. Parts I and II. Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2010
2. «Program of President of Turkmenistan on Socioeconomic Development of the Country in 2019-2025». Ashgabat, Turkmen State Publishing Service, 2019

ДИНАМИЧЕСКАЯ СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОБЩЕГО РАВНОВЕСИЯ И ТЕНДЕНЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Чарымухаммет ШАЛЛЫЕВ,

старший преподаватель Туркменского государственного института экономики и управления

Тахир ШАЛЛЫЕВ,

преподаватель-стажер Туркменского государственного института финансов

Создание единой системы макроэкономического регулирования в современных условиях и её совершенствование в соответствии с нынешними требованиями признаётся одним из приоритетных направлений. Для оценки эффективности социально-экономических реформ в национальной экономике используются различные модели, которые включают в себя:

- а) регрессионный анализ:
 - модели с одним уравнением (SEM-Single equation models);
- б) систему одновременных уравнений:
 - модели частичного равновесия (PEM-Partial equilibrium models);
 - расчетные модели общего равновесия (CGE-Computable general equilibrium models);
 - динамическую стохастическую модель общего равновесия (DSGE -Dynamic stochastic general equilibrium).

В современных условиях увеличение доли электронных услуг в межгосударственных торгово-экономических отношениях исследуется с помощью динамической стохастической модели общего равновесия. На основании динамической стохастической модели общего равновесия выполняются операции по макроэкономическому моделированию. Этот подход считается базовой моделью для разработки денежно-кредитной политики центральными банками многих стран мира и для реализации эффективной налогово-бюджетной политики в стране.

Каждый раздел модели включают в себя следующие взаимосвязанные концепции и определяют их особенности:

- *общая* (показывает теорию общего равновесия Вальраса);
- *равновесие* (предусматривается состояния экономики в целом);
- *динамическая* (развитие экономики изучается в определенный период);
- *стохастическая* (влияние случайных изменений, спадов на экономику).

Путем обобщения указанных разделов, образуется следующая последовательность: на основе теории общего равновесия Вальраса выявляется влияние случайных изменений на экономическое развитие национальной экономики в течение определенного периода времени.

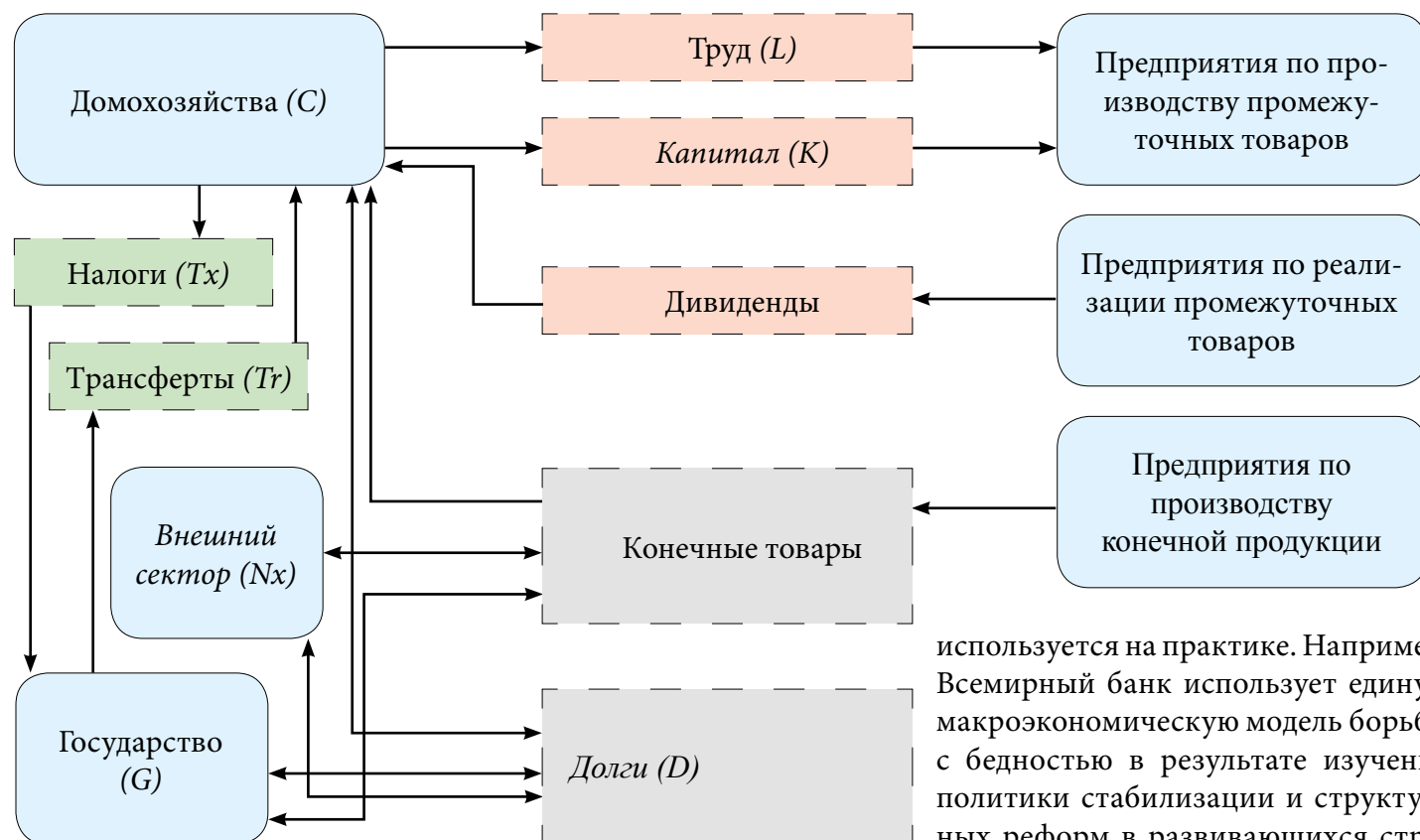
Теория реального экономического цикла (RBC - real business cycle) используется в качестве базовой модели для анализа динамической стохастической модели общего равновесия. Теория реального экономического цикла была разработана в 1982 году Кидландом и Прескоттом.

Данная модель предусматривает взаимодействие пяти участников:

- домохозяйств;
- предприятий по производству товаров;
- предприятий по реализации товаров;
- государства;
- внешнего сектора.

Первые три участника допускают решение вопросов, связанных с производственными факторами, а последние два фактора объясняются экзогенными правилами. В связи с этим динамическая стохастическая модель общего равновесия признаётся макроэкономическим методом, позволяющим анализиро-

Структура модели динамических вероятностей общего равновесия.



используется на практике. Например, Всемирный банк использует единую макроэкономическую модель борьбы с бедностью в результате изучения политики стабилизации и структурных реформ в развивающихся странах. Эта модель анализирует влия-

вать темпы экономического роста и экономические периоды.

Используется модель общего равновесия, которая рассчитывается для оценки эффективности структурной политики. Данная модель исследует различные факторы экономической системы, которые влияют на всю экономику и ее секторы. Рассчитанная модель общего равновесия позволяет оценить прямые и косвенные эффекты экономической политики. По его результатам формируется общеэкономический баланс на основе баланса спроса и предложения на рынке товаров и услуг.

Данная модель включает в себя практическую структуру общего экономического равновесия. На его основе выявляется возможность оценки влияния изменения экзогенных переменных модели на распределение средств и материальное состояние участников экономического процесса.

Налогово-бюджетная политика и таможенное регулирование дифференцируются важной частью практической модели общего экономического равновесия. С их помощью, например, в открытой экономике определяются оптимальные показатели бюджетных расходов и таможенного регулирования.

Расчетная модель общего равновесия широко

ние государства на экономическую систему через выделение средств из государственного бюджета. Рынок труда тщательно изучается, особенно на основе ситуации в городах и селах, формальном и неформальном секторах экономики. Также оценивается влияние внешнего долга страны на частные инвестиции.

Динамическая стохастическая модель общего равновесия выступает как форма системы одновременных уравнений. В этой модели домохозяйства увеличивают прибыльность (полезность) потребляемых товаров и услуг, в то время как предприятия увеличивают прибыльность. Поведение домохозяйств понимается с точки зрения равновесия в течение определенного периода времени, время работы и отдыха выбираются в указанный период. Уровень экономического роста остается неизменным и зависит от внешних неблагоприятных событий, связанных с изменением количества товаров и услуг, закупаемых государством, или изменениями в технологиях производства. Эти изменения интерпретируются в модели как совпадения. Баланс экономики достигается на основе постоянного регулирования спроса и предложения в течение определенного периода времени.

Динамическая стохастическая модель общего

равновесия считается структурной моделью, она отражает характеристики, взаимодействия и закономерность функционирования экономической системы, с учетом поведения участников экономических операций.

Модель QUEST (European Quarterly Simulation Tool), разработанная в результате исследования, проведенного Европейской комиссией, является основной моделью динамической стохастической модели общего равновесия, используемой при оценке результатов структурных реформ. Эта модель, в свою очередь, разделена на три этапа, в которых раскрываются особенности моделирования.

QUEST I - оценивается состояние производства в частном секторе экономики. Эта модель учитывает показатели домашних хозяйств и предприятий.

QUEST II - в отличие от предыдущей модели, оценивается состояние операций и макроэкономические показатели в различных секторах экономики. Она считается неокейнсианской моделью. Этот раздел модели служит инструментом анализа результатов структурной политики экономического развития и занятости. Он также используется для оценки результатов инвестиционных операций путем сбора информации о дополнительной эффективности различных видов инвестиций на основе экспериментальных работ и расчетов.

Модель QUEST II позволяет оценивать структурные изменения в долгосрочном периоде (результаты презентации), а также в краткосрочном периоде (представляющие интерес результаты). Эта модель четко определяет государственные финансы и включает различные налоговые показатели, которые учитывают последствия реформ для бюджета. Изучаются изменения уровня конкуренции на товарных рынках и рынках труда, показатели косвенного воздействия на экономику за счет повышения уровня технического развития. К ним относятся изменения в регулировании антимонопольной ситуации, снижение барьеров на товарных рынках, изменение порядка приема на работу и увольнения сотрудников и правил инвестирования в научно-исследовательские работы.

В модели QUEST III исследования считаются ключевой частью. Основой к принятию решений является обеспечение благоприятной ситуации в течение определенного периода времени, с учетом технологических, организационных и бюджетных ограничений. Модель исследует показатели хозяйствования, промежуточных и конечных товаров,

результаты деятельности исследовательских предприятий, эффективность работы организаций налоговой, бюджетной и денежно-кредитной политики.

В дополнение к упомянутым моделям в макроэкономике изучается многопродуктовая модель общего равновесия, разработанная Трумэном Бьюли в конце XX века. Один из продуктивных вариантов этой модели называется моделью Рамсея-Бьюли. Часть потребления N представлена в виде отдельных сущностей, для каждой из них функция полезности (срока действия) за определенный период времени записывается следующим образом.

$$U_i = \sum_{j=1}^N \beta_j^i u(c_j^i) = u(c^i) + \beta_1 u(c_1^i) + \beta_2 u(c_2^i) + \dots, j=1, \dots, N,$$

$0 < \beta_j < 1$ – разные коэффициенты дисконтирования для всех потребителей.

В модели Рамсея Бьюли под балансом понимается сумма постоянного потребления и отсрочки каждого человека или предприятия, инвестиций в резервы капитала, процентных ставок и заработной платы. В результате каждый потребитель увеличивает свою функцию прибыльности в течение заданного периода времени при заданном производственном факторе, увеличивает размер прибыли, которую получают предприятия. На рынке капитала спрос равняется к предложению, текущие сбережения потребителей совпадают объему инвестиции.

Обеспечение устойчивого развития национальной экономики и повышение ее конкурентоспособности является одной из ключевых задач, а использование соответствующих моделей создает благоприятные условия для постоянного улучшения качественных показателей макроэкономических процессов. Это, в свою очередь, позволит своевременно выполнять задачи, поставленные в национальных программах.

Литература:

1. G.Berdimuhamedow. *Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň döwlet kadalaşdyrylyşy*. – Tom I. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2010.
2. *Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019-2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasy*. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2019.
3. Ç.Şallyýew. *Makroykdysadyýet: Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby*. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2015.



АКТУАЛЬНОСТЬ ВОПРОСОВ ЦИФРОВИЗАЦИИ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Мейлис ДОВЛЕТОВ,

главный специалист Управления развития отраслей экономики и финансирования Министерства финансов и экономики Туркменистана, магистрант Туркменского государственного института экономики и управления

В эпоху могущества и счастья суверенный Туркменистан уверенно следует избранному курсом всестороннего обновления и модернизации, активно осваивает передовые технологии во всех отраслях национальной экономики и формируя современную цифровую среду. На современном этапе глобального экономического развития, с учётом нынешней конъюнктуры потребительских рынков, формирование эффективно функционирующей цифровой системы становится решающим критерием целенаправленного укрепления конкурентоспособности национальной экономики.

Таким образом, цифровая экономика рассматривается как естественная фаза мирового развития. Цифровая экономика по своей сути рассматривается как система экономических отношений на основе применения цифровых информационно-коммуникационных технологий, обеспечивающая ощутимую экономию времени и средств, создающая благоприятные предпосылки для выявления новых, продуктивных источников прибыли.

Цифровая среда существенно расширяет возможности оперативного продвижения продукции и услуг на глобальные потребительские рынки, обеспечения их большей доступности в любом уголке планеты. Рыночное предложение товаров и услуг практически в формате прямой коммуникации позволяет зримо снизить их себестоимость и, как следствие, цену, и повышает их доступность. Иными словами, цифровая экономика признаётся особой средой, открывающей новые, более продуктивные и многовекторные возможности в плане обеспечения оперативности, качества и комфорта.

Основными приоритетами избранной лидером нации стратегии обеспечения уверенного социально-

экономического прогресса Туркменистана указываются дальнейшее совершенствование государственной инвестиционной политики, целенаправленное укрепление макроэкономической и финансовой стабильности, повышение конкурентоспособности экономических отраслей, эффективное привлечение крупных зарубежных инвестиций в национальную экономику, создание непрерывно и эффективно действующих высокотехнологичных индустриальных производств различной формы собственности, разработка и применение более совершенных, в высокой степени адаптируемых к рыночной динамике и рыночным реалиям, методов административного управления.

Неуклонное претворение в жизнь прозорливых, научно-обоснованных по своей сути стратегий и инициатив, сформулированных уважаемым Президентом Туркменистана, во всех отраслях и сегментах отечественной экономики ведётся изучение и освоение инновационных технологий, прогрессивных информационно-коммуникационных разработок и оснащения, полностью отвечающих нормам высоких международных стандартов. Рост объёмов цифровизации способствует ускоренному внедрению более эффективных систем, позволяющих нарастить показатели долгосрочного развития и производительности труда, внедрению более совершенных и продуктивных технологий, понижают степень рисков в контексте цифровой трансформации социально-бытовой среды, одновременно наращивая потенциал возможностей глобальной Интернет-сети.

Важное значение в процессе плавного перехода к цифровой экономике отводится вопросам развития системы интеллектуальных технологий (ИТ), стимулирования активности в сфере внедрения инновационных технологий, налаживания и планомерного

наращивания потенциала международного сотрудничества в этой сфере.

В числе важных критериев называется обеспечение интегрирования всех социальных сегментов – государства, частного сектора, граждан и IT-сообщества в процесс формирования цифровой среды. Одновременно, важная роль в укреплении доверия населения к цифровой среде отводится обеспечению надёжной защиты и безопасности применяемых информационных технологий и инноваций.

Следует отметить обширный диапазон возможностей внедрения цифровой экономики в сфере туризма. Цифровизация туристической отрасли призвана способствовать повышению степени доступности туристических услуг, более эффективному, оперативному и упрощённому продвижению производимой продукции и услуг на глобальное рыночное пространство и, как следствие, обеспечению экономической рентабельности и производительности отрасли. Кроме того, интеллектуальные технологии позволяют в значительной мере экономить время и средства, способствуя выявлению новых источников доходов, в том числе через расширение ассортимента предоставляемых туристических продуктов за счёт современных форм обслуживания.

Как уже подчёркивалось, цифровые технологии способствуют удешевлению стоимости туристических услуг, одновременно делают их ближе и доступнее для потребителя. Цифровой формат услуг обеспечивает их оперативность, при высоком уровне их качества и комфорта, указываемых в числе рыночных преимуществ туристического продукта. На приведённой ниже диаграмме прослеживается устойчивый

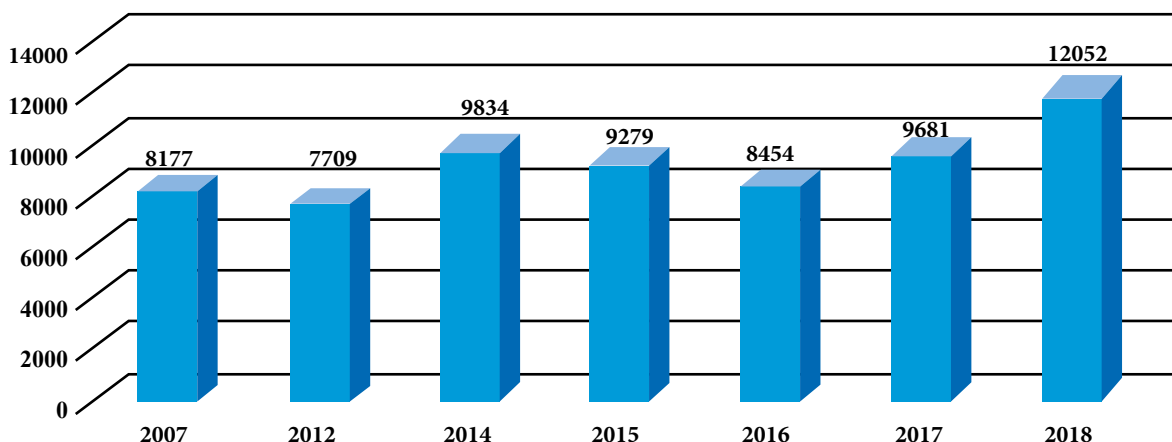
рост числа прибывающих в нашу страну зарубежных туристов, что является результатом в том числе цифровой модернизации отечественной туристической отрасли.

Цифровизация сферы туризма открывает новые горизонты её долгосрочного развития, способствует повышению её экономической эффективности и рентабельности. Мировая практика показывает, что внедрение прогрессивных инноваций позволяет повысить качество социальных услуг, способствует расширению их ассортимента за счёт новых, наиболее совершенных образцов, неуклонному повышению уровня благосостояния населения. Цифровизация открывает широкий путь к автоматизации всех видов работ и услуг и их централизованному управлению, стимулирует развитие адресного производства и потребления, создаёт благоприятные предпосылки для повышения конечной рентабельности всех субъектов экономической деятельности, совершенствования знаний за счёт дальнейшей активизации информационного обмена, создания новых, современных рабочих мест в сфере туристической инфраструктуры.

В настоящее время составная часть жителей Земли являются активными пользователями Интернета. Данный факт позволяет прогнозировать устойчивое расширение объёмов цифровизации в туристической сфере. Цифровая экономика уверенно укрепляет собственные позиции в качестве движущей силы развития инноваций, конкурентоспособности и глобальной экономики в целом. В результате, формируется оптимальная среда для выстраивания современной, в корне модернизированной в русле новейших мировых тенденций, экономически эффективной и

Диаграмма.

Число иностранных туристов, прибывших в Туркменистан



*Источник: Статистический ежегодник Туркменистана. – Ашхабад, 2019.

рентабельной модели туристической деятельности, полностью соответствующей рыночной конъюнктуре и потребительским запросам.

Туркменистан обладает уникальным потенциалом развития туризма. Целый ряд историко-культурных памятников нашей страны – Куняургенч, Древний Мерв и Ниса – включены в Список всемирного наследия ЮНЕСКО. С учётом их богатейшего культурного и научного потенциала, эти старинные памятники неизменно привлекают неослабный интерес многочисленных иностранных туристов. Ведётся также интенсивная работа по включению в Список всемирного наследия ЮНЕСКО уникальных природных ландшафтов и заповедных уголков Койтендагского хребта.

2021-й год, стартовавший под вдохновенным лозунгом «Туркменистан – Родина мира и доверия», знаменуется активной и продуктивной работой по развитию отечественной туристической отрасли, в том числе посредством глубинного анализа и переоценки историко-культурного потенциала нашей страны, глубинного изучения и широкой популяризации богатейшего культурного наследия туркменского народа в контексте развития внутреннего и выездного туризма.

В туристической сфере формируются полноформатные рыночные отношения, внедряются эффективные организационные модели, стимулируются наиболее перспективные бизнес-инициативы, активно привлекаются крупные инвестиции, развивается плодотворное долгосрочное международное сотрудничество, прежде всего, за счёт интегрированного вовлечения позитивного потенциала возможностей и

ресурсов смежных отраслей – транспортно-телекоммуникационной, торговой, строительной и прочих сфер. Цифровизация расширит диапазон применения цифрового потенциала, станет весомым вкладом в оптимизацию производственных и административных процессов, откроет новое окно возможностей в туристическом развитии.

Намеченная уважаемым Президентом Туркменистана государственная стратегия в области туризма в числе приоритетных направлений предусматривает реализацию мер по дальнейшему увеличению популярных туристических маршрутов, повышению качества туристического обслуживания, внедрению в отрасли наиболее перспективных научно-технологических разработок, основательной цифровизации профильной инфраструктуры, подготовке квалифицированных специалистов в данной области, совершенствованию информационно-рекламной деятельности и расширению плодотворного международного сотрудничества. Эти задачи неизменно указываются в числе основных приоритетов успешного, современного развития всех экономических сегментов, в том числе динамично растущей туристической отрасли.

Литература:

1. Гурбангулы Бердымухамедов. Государственное регулирование социально-экономического развития Туркменистана. – Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2010.
2. «Концепция развития цифровой экономики в Туркменистане на 2019-2025 годы». – Ашхабад, 2018.





СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

Дурдынабат ГЕЛДИЕВА,

преподаватель Туркменского государственного финансового института

Налоги представляют собой один из важных инструментов реализации государственной экономической стратегии. В условиях рыночной экономики степень государственного влияния на экономику существенно ослабевает, одновременно, усиливается уровень государственного регулирования экономики через функционирующую систему налогообложения. В данной связи детальное изучение налогового законодательства, порядок и условия его действия становятся фактором внедрения налоговой этики в сознание всего общества и каждого из его членов. В эпоху могущества и счастья трансформируется осознание населением сути самой категории налогов. Совершенствуется налоговое поведение людей, которые предпочитают вовремя и в полной мере платить установленные налоги, иными словами, законопослушных налогоплательщиков. Детальное знание налогового законодательства, налоговая грамотность признаётся одним из залогов успеха экономических преобразований в Туркменистане. Формирование эффективной налогово-бюджетной системы как неотъемлемой части финансовой политики является важным критерием активного государственного администрирования экономики.

Налоговый кодекс Туркменистана является основополагающим документом налогово-правовых отношений. В данной связи налоговое реформирование в сфере налогового взаимодействия требует высокого профессионализма в процессе налогообложения и сбора налогов. Необходимо, прежде всего, установить суть и качество влияния экономической категории «налоги» на производство и выявить пути повышения уровня этого влияния. А теория, как известно, находится в неотрывной связи с практикой

Широкое толкование понятия «налог» ведёт к многочисленным спорам в формулировании таких ключевых определений как структура налогообложения,

её структурные подразделения, роль налогов в системе экономических отношений, ценообразование, кредитование, бюджетное финансирование, финансирование хозяйствующих субъектов, валютное регулирование, связь между налогами и процессом денежного обращения.

Налоговый кодекс Туркменистана определяет налог как экономический инструмент по установлению, введению, исчислению и уплате государственных пошлин, платежей и сборов, обеспечивающих регулярное пополнение бюджета страны. Налог - обязательный, индивидуально безвозмездный платеж, устанавливаемый и взимаемый государством с физических и юридических лиц в целях финансового обеспечения деятельности государства, поступающий в Государственный бюджет Туркменистана. Приведённое выше определение понятия «налоги» характеризует лишь зримую форму экономической категории «налог», широко используемую в прикладной практике. Известно: не всякая экономическая категория демонстрирует полное соответствие собственной формы и содержания, иными словами, не всякая форма экономической категории способна полностью отражать его потенциал. В выступлениях уважаемого Президента Туркменистана на протяжении последних трёх лет озвучивается показатель темпов роста объёмов валового внутреннего продукта на установленном уровне (6,2%). Данный индикатор свидетельствует о макроэкономической стабильности национальной экономики.

Изучение категорий «налог», «налогообложение» в качестве частных экономических и финансовых категорий заключается в поиске и выявлении непосредственной взаимосвязи и взаимовлиянии сферы налогообложения и реальной экономической базы. Это, по сути, означает решение одной из основных проблем налогообложения. Налоги тесно увязаны со сферой

государственных расходов. По этой причине при анализе налоговых отношений важно детально рассмотрение структуры государственных расходов, их соответствие общественным потребностям.

Весомая часть государственных бюджетных расходов Туркменистана связана с финансированием сферы образования, здравоохранения и социального страхования. Проведённый анализ позволяет сделать заключение: во-первых, бюджетная политика в качестве структурной составляющей фискальной политики нацелена на обеспечение оптимального паритета объёмов государственных доходов и расходов; во-вторых, оптимальный баланс доходной и расходной частей Государственного бюджета Туркменистана способствует активному вовлечению основных векторов научно-технического прогресса в сферу социально-экономической деятельности, централизации средств, необходимых для аккумулирования общенациональных объёмов страховых ресурсов.

В рамках исследования международной налоговой практики можно выделить следующие 10 основных векторов социально-экономической ориентированности налогового законодательства:

1. Юридическое равенство всех хозяйствующих субъектов и граждан перед законом, налоговый нейтралитет.
2. Обязательное законодательное закрепление налоговых преференций, предоставляемых отдельным категориям налогоплательщиков.
3. Гарантия стабильности и преемственности реализации налоговой политики.
4. Прозрачность налогов и налогообложения, иными словами, ни один хозяйствующий субъект, будь то юридическое либо физическое лицо, не должно скрывать информацию о своих доходах в рамках полученной прибыли, а эти доходы не должны становиться объектом налоговых махинаций.
5. Запрет на обратную силу (действие в пределах налогового периода) налогового законодательства.
6. Действие налоговых деликтов (налоговой ответственности) – (опирается на интерпретацию и раскрытие вины налогоплательщиков через применение действенного налогового инструментария в отношении нарушителей налогового законодательства).
7. Внедрение новейших форм налогообложения.
8. Повышение эффективности решений, принимаемых учреждениями налоговой службы.
9. Нивелирование объёмов налоговых поступлений по структурным разделам бюджетной системы объёмам денежных сумм, предусмотренных и утверждённых финансовым законодательством (Законом «О бюджете» на следующий налоговый год).
10. Обеспечение первичности в вопросах финансирования направлений, предусмотренных государ-



ственными социально-экономическими программами.

Рассмотрим здесь вопрос отражения 10 основных направлений социально-экономической ориентированности, присущих международной налоговой практике, в процессе разработки Налогового кодекса Туркменистана. Принцип равного правового статуса всех субъектов хозяйствования и граждан перед законом, а также нейтральности налогов буквально пронизывает все статьи и нормы национального налогового законодательства Туркменистана. Пункт 2 статьи 1-й Налогового кодекса Туркменистана гласит: «Налоговое законодательство Туркменистана основывается на признании всеобщности и равенства налогообложения». Преференции, предоставляемые отдельным категориям налогоплательщиков, закреплены статьями 8, 101, 105, 106, 122, 143, 170, 200-й и другими статьями Налогового кодекса Туркменистана.

Основными целями налоговой политики, осуществляемой в Туркменистане, указываются: повышение эффективности производства, дальнейшая интенсификация сельского хозяйства, поддержка развития частного предпринимательства, предоставление гражданам налоговых преференций. Именно с этой целью в налоговые законодательства вносятся изменения и дополнения. Специалисты и должностные лица Налогового управления Министерства финансов и экономики Туркменистана осуществляют масштабную работу по обеспечению прозрачности налогов. Ответственность юридических и физических лиц за сокрытие собственных доходов регулируются пунктом 4 статьи 1-й Налогового кодекса Туркменистана.



Правовые параметры функционирования налогового деликта (налоговой ответственности) отражены в статьях 80-84-й, 88-94-й Налогового кодекса Туркменистана. Данная ответственность должна основываться на раскрытии вины налогоплательщика через применение гибких и действенных налоговых инструментов воздействия на нарушителей норм налогового законодательства. Новая редакция Налогового кодекса Туркменистана, введённая в силу 1 ноября 2005 года по результатам внесённых изменений и дополнение в Налоговый кодекс Туркменистана от 1 ноября 2004 года, законодательно закрепляет новейшие формы налогообложения. Согласно Налоговому кодексу Туркменистана, в налоговую систему нашей страны внесены 6 видов государственного налога и 5 видов сборов, характерных для налоговой системы экономически развитых мировых государств.

Правовая юрисдикция системы налогообложения и достоверность её основ способствует стабилизации бюджетно-налоговых отношений, служат фактором определения их тактики и стратегии. Налоговое право объединяет сферы экономики и политики в единую систему, способствует дальнейшей демократизации системы налогообложения. Преимущество конституционных установок в интерпретации норм налогового права закреплено статьёй 10-й Налогового кодекса Туркменистана, которая, в частности, гласит: «Налоговые правоотношения охватывают совокупность прав и (или) обязательств, возникающих в процессе исполнения налогового законодательства Туркменистана между субъектами налоговых правоотношений».

В проекции международной налоговой практики каждое государство использует собственный набор эффективных инструментов экономического воздействия в целях обеспечения последовательного роста собственной экономики и успешного преодоления возникающих трудностей и проблем, иными словами, государство избирает собственный комплекс инструментария и методик регулирования экономики. В числе таких инструментов важная роль отводится налоговой политике, осуществляемой на общегосударственном уровне. Налоговая политика – инструмент государственного регулирования экономики. В ней отражается весь комплекс государственных мероприятий в области налогов и налогообложения.

Обеспечение экономического роста, успешное разрешение социальных вопросов требует использования государством всех имеющихся в наличии инструментов государственного воздействия на экономику. Рынок не означает полного отрицания роли государства в управлении и регулировании экономики, наоборот, на стадии закладки основ механизмов рыночного взаимодействия (современный этап развития национальной экономики) роль государственного регулирования экономики существенно возрастает. Опыт выстраивания социально ориентированной рыночной экономики экономически развитых государств – наглядное тому свидетельство.

Усиление регуляторного воздействия государства на экономику ведут к увеличению соответствующих государственных расходов. К тому же, в условиях рыночной экономики государственная финансовая политика становится фактором социального и научно-технического развития. Одновременно, указанные меры не должны напрямую регулировать финансово-хозяйственную деятельность субъектов хозяйствования. Для обеспечения эффективного функционирования рыночных механизмов государству необходимо создать все соответствующие условия, только так ему удаётся эффективно регулировать экономику. Налоговая политика является действенным инструментом государства в достижении намеченных в этом направлении целей. Государственная политика влияет на все сегменты социально-экономического комплекса страны, координирует свою деятельность с базовыми концепциями в области многоступенчатого государственного администрирования, денежно-кредитной политики, ценообразования, структурного реформирования экономики, торгово-промышленной стратегии и т.д.

Налоговая политика относится к числу косвенных механизмов государственного регулирования экономики, так как по своей базовой сути она создаёт предпосылки для активизации либо спада экономических стимулов юридических и физических субъектов хо-

зяйствования в реализации собственной экономической деятельности, активизации частнопредпринимательской инициативы. Налоговая политика – это комплекс экономических, финансовых и правовых мер, осуществляемых государством в целях удовлетворения финансовых потребностей государства, общества, отдельных социальных слоёв, а также обеспечения экономического прогресса государства через перераспределение финансовых потоков.

Следует указать особое содержательное наполнение понятия «налоговая политика» в качестве одной из форм государственной экономической стратегии. Она характеризуется осуществлением государственных мер по разработке научно-обоснованной программы совершенствования налоговой сферы, выявлению основных векторов применения налоговых механизмов, а также внедрению позитивного опыта в налоговой сфере и контролю эффективности мер в данном направлении. В настоящее время применяются различные инструменты реализации налоговой политики, сообразно государственным приоритетам на современном этапе экономического развития. Налоговая политика как неотъемлемая составляющая экономической и финансовой политики государства напрямую увязывается с формами и методами осуществляемой государством экономической и финансовой стратегии.

Формы и методы налоговой политики, применяемые в международной налоговой практике, носят непосредственно взаимосвязанный характер. К формам налоговой политики, применяемо в международной налоговой практике, относят:

1. Налоговая политика со сверхвысокой налоговой ставкой.
2. Налоговая политика по стимулированию экономического развития.
3. Налоговая политика с применением имплементированных налогов.

В настоящее время в Туркменистане реализуется налоговая политика по стимулированию экономического развития. При данной форме налогообложения государство не ограничивается собственными интересами в высокой ставке налогового бремени, а оптимально сочетает их с интересами налогоплательщиков. В результате, понижается государственное налоговое давление на бизнес. Все эти установки определяют одну из базовых проблем международной налоговой практики. Интенсивное экономическое развитие Туркменистана позволяет преодолеть данную проблематику. Важным механизмом государственной поддержки частнопредпринимательской явилось принятие Закона Туркменистана «О государственной поддержке малого и среднего предпринимательства».

Налоговое законодательство Туркменистана нацелено на оказание широкой поддержки развитию частного предпринимательства. Юридические субъекты частного предпринимательства освобождаются от уплаты налога на добавленную стоимость и налога на имущество, а налог на доход для них установлен на уровне всего 2%. Внушительными преференциями пользуются и предприниматели-физические лица, в отношении которых налог на доходы установлен на уровне 2%. Одновременно, в Туркменистане реализуется социальная концепция неуклонного повышения уровня благосостояния населения. Наглядным доказательством следует указать регулярное повышение размера заработной платы рабочих и служащих, пенсий пенсионеров, государственных пособий, студенческих и слушательских стипендий. Следовательно, современная налоговая стратегия Туркменистана выступает действенным механизмом обеспечения экономического прогресса страны, развития частного предпринимательства и повышения уровня благосостояния народа.

Главной целью налоговой политики, реализуемой под мудрым руководством Героя Аркадага, указывается дальнейшая интенсификация национальной экономики. Нарращивание экономической мощи государства, в свою очередь, создаёт благоприятные предпосылки для неуклонного приумножения социального благополучия нашего народа.

Литература:

1. Гурбангулы Бердымухамедов. Государственное регулирование социально-экономического развития Туркменистана: Учебное пособие для высших учебных заведений. – I и II том. – Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2010.
2. *Türkmenistanyň Konstitusýasy*. – Aşgabat: TDNG, 2018.
3. «Salgytlar hakynda» *Türkmenistanyň Bitewi kanuny*. – Aşgabat: TDNG, 2014.
4. «Kiçi we orta telekeçiligi döwlet tarapyndan goldamak hakynda» *Türkmenistanyň Kanuny* // «Türkmenistan». – 22.08.2009.
5. «Türkmenistan». – 13.02.2021.
6. Çarygeldiýew Ý. *Salgyt menejmenti*. – I we II kitap. – Aşgabat: TDNG, 2012, 2013.
7. Çarygeldiýew Ý. *Türkmenistanda salgyt salmak we onuň kämilleşdirilmegi*. – Aşgabat: Ylym, 2015.
8. Çarygeldiýew Ý., Muhanow A. *Salgytlar we salgyt salmagyň nazaryýeti*. – Aşgabat: TDNG, 2010.
9. Çarygeldiýew Ý. *Salgyt salmagyň usulyýet esaslary*. – Aşgabat: Ylym, 2013.
10. Çarygeldiýew Ý. *Salgytlar we salgyt salmak*. – Aşgabat: TDNG, 2015.



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА И АНАЛИЗ ИНДИКАТОРОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Довлетмырат КАДЫРОВ,

главный специалист Управления финансов и экономики
Ахалского велаята Министерства финансов и экономики Туркменистана,
магистрант Туркменского государственного института экономики и управления

Качественные показатели окружающей среды оказывают непосредственное влияние на все сегменты человеческой жизнедеятельности – сферы его трудовой деятельности, труда, досуга и здравоохранения. На фоне всё более явственного возникновения проблем окружающей среды (глобальное изменение погоды, истощение природных ресурсов, исчезновение различных биопопуляций и целых видов флоры и фауны) возрастает актуальность разработки и совершенствования экологической стратегии на основе анализа статистических данных о состоянии экологической безопасности региона. Данная актуальность обусловлена важностью последовательного совершенствования экологической статистики, прежде всего, статистического мониторинга и контроля, формирования и развития профильной системы базовых показателей.

Разработка и принятие основательно продуманной стратегии действий, в том числе в контексте разрешения экологических вызовов и проблем, становится решающим фактором обеспечения устойчивого развития отдельно взятых регионов и глобально человечества в целом. В качестве составной части

практически любого экологического мониторинга, статистический и математический анализ формирует платформу для аргументации принимаемых решений. Экологическая статистика представляет собой науку, основывающуюся на применении статистических модулей в описании, мониторинге и моделировании экосистем.

В условиях неуклонного повышения спроса на статистическую информацию и систему идентификационных и сравнительных индикаторов существенно возрастает необходимость изучения и анализа мирового опыта в области экологической статистики. Регулярный статистический контроль состояния и охраны окружающей среды был налажен в начале XX века. Структурные подразделения таких крупнейших глобаль-



ных организаций и институтов как Статистический отдел Организации Объединённых Наций, ЮНЕСКО, Европейский Совет, Организация безопасности сотрудничества в Европе, Всемирный банк, Международный валютный фонд, Единый экологический фонд, Европейский банк реконструкции и развития провели обсуждение теоретических и методологических аспектов регулярного мониторинга вопросов природополь-

зования и охраны окружающей среды на основе систем статистических индикаторов.

В 60-80-х годах прошлого столетия были определены базовые задачи в области охраны окружающей среды, актуализированы вопросы упорядочения и совершенствования процедуры их межгосударственного статистического освещения, установлены основополагающие международные принципы охраны естественной среды обитания. В указанный период также была введена в работу система статистических данных на основе профильного тестирования, сформированная странами, входящими в состав Организации экономического сотрудничества и развития. Позднее были разработаны и внесены предложения об унификации, дифференциации, систематизации и оптимизации статистических показателей в области окружающей среды по таким важным направлениям, как состояние земель, почвы, лесных угодий, водных источников, атмосферного воздуха, биологических ресурсов.

В результате, были сформированы фундаментальные принципы развития экологической статистики, подготовлен к печати и издан статистический сборник, посвященный проблемам, состоянию и загрязнению окружающей среды. В настоящее время в рамках налаживания экологической статистики ведётся координационная работа. В 2013 году были опубликованы основополагающие принципы развития экологической статистики, а также план действия по их практической реализации.

По результатам анализа 16 международных баз данных было установлено, что лишь 4-х из них (базы данных Евростата, Всемирного банка, Организации экономического сотрудничества и развития, Организации продовольствия и сельского хозяйства Организации Объединённых Наций) содержат в себе информацию о данных, характеризующих экологическую безопасность стран. В перечисленных базах данных предоставлена информация по многочисленным направлениям, в частности, по вопросам выбросов парниковых газов и веществ, загрязняющих атмосферный воздух, состояние лесных, водных и земельных ресурсов, развитие сферы экологических товаров и услуг, инновационные технологии в экологии, зелёное развитие, использование возобновляемых источников энергии и другие.

Экологическая статистика в Туркменистане представлена соответствующими разделами статистических данных в статистических ежегодниках Туркменистана, публикуемых Государственным комитетом Туркменистана по статистике. В частности, в особом разделе «Природные ресурсы и окружающая

среда» указанного ежегодника информация представляется на трёх (туркменский, английский и русский) языках. Информационная база Государственного комитета Туркменистана по статистике включает в себя 9 групп индикаторов, характеризующих состояние и динамику окружающей среды:

1. Базовые индикаторы, характеризующие влияние хозяйственных работ на окружающую среду и использование естественных ресурсов отражают состояние: воды, взятой из природных источников; загрязнённых сточных вод; удержанных и утилизированных загрязняющих веществ; площадей, деградировавших по результатам не аграрной деятельности; повторно восстановленных и реконструированных земель.

2. Индикатор «Площадь земель» содержит в себе данные о земельных площадях, выделенных для проведения сельскохозяйственных работ, находящихся в стратегическом запасе и занятых под лесные угодья, а также о земельных ресурсах других землепользователей.

3. Индикатор «Проведение основных работ в лесном хозяйстве» – данные о землях, полностью подготовленных для лесных насаждений, высадки семенного фонда в лесных питомниках.

4. Особо охраняемые зоны – индикаторы, указывающие границы заповедников и заказников, количество охраняемых видов.

5. Потребление чистой воды в разрезе регионов включает в себя данные об объёмах потребления чистой воды в целом по Туркменистану, а также по столице городу Ашхабаду и велаятам.

6. Территориальное потребление воды отражает количественные характеристики объёмов потребления чистой воды для целей орошения, обводнения и аграрного обеспечения, производственной необходимости, хозяйственно-бытовых нужд в территориальном разрезе.

7. Чистое водопотребление раскрывает итоговые годовые данные по перечисленным выше направлениям.

8. Объёмы повторно и последовательно используемой воды в разрезе регионов – данный индикатор отражает соответствующие данные в целом по Туркменистану, а также по столице городу Ашхабаду и велаятам.

9. Выброс вредных веществ в атмосферный воздух в отдельно взятых городах – включает в себя данные о годовых объёмах твёрдых, газообразных и жидких вредных выбросов в окружающую среду.

По результатам анализа указанных баз данных выявляются присутствие сопряжённых с экологией индикаторов и в других классификационных группах.

К примеру, в разделе «Уровень жизни населения и социальная среда» приводятся данные о площади искусственных лесных насаждений. Охрана и сохранение естественного богатства и уникальных природных ландшафтов Туркменистана для будущих поколений, последовательное оздоровление окружающей среды указываются в числе важнейших приоритетов государственной политики. Принятые и реализуемые в Туркменистане комплексные программы и планы развития и преобразования отечественной социально-экономической сферы тесно увязываются с базовыми Целями устойчивого развития ООН, в том числе с отражёнными в них важными экологическими аспектами. Последовательные, целенаправленные стратегические шаги, направленные на успешное претворение в жизнь задач, намеченных «Программой Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию нашей страны на 2019-2025 годы», повышение уровня благосостояния населения за счёт обеспечения рационального природопользования, бережного и эффективного использования естественных ресурсов полностью соответствуют призывам, чаяниям и усилиям мирового сообщества.

Право на комфортную окружающую среду, на достоверную информацию о её состоянии являются неотъемлемым правом каждого человека на жизнь и здоровье. Данная правовая норма закреплена статьёй 53-й Конституции Туркменистана. Также, правовая основа государственной политики в области обеспечения экологической безопасности в русле общепринятых норм и принципов мирового права укреплена такими важными законодательными актами, принятыми в последние годы, как Водный кодекс Туркменистана, Законы Туркменистана «Об охране атмосферного воздуха», «Об экологической безопасности», «О мелиорации земель», «Об экологическом аудите», «Об экологической информации».

Закон Туркменистана «Об экологической информации» (14.03.2020) включает в себя современные нормы, определяющие правовые основы государственных информационных баз, формируемым уполномоченными органами в целях обеспечения государственных учреждений и организаций, местных органов самоуправления и других физических и юридических лиц достоверной информацией о состоянии окружающей среды и её объектов, о факторах, влияющих на состояние окружающей среды, мерах по её охране, профилактике и минимизации загрязнения окружающей среды, вопросах бережного и рационального природопользования.

В рамках строительства уникального искусствен-

ного гидросооружения – Туркменского озера «Алтын асыр» и ведущих к нему дренажных стоков, благоустройства и освоения прилегающих к нему территорий ведётся большая работа по улучшению мелиоративного фона земель, подверженных деградации и засолению под негативным влиянием Арала, повышению эффективности мер борьбы с опустыниванием территорий, развитию животноводства и рыбного хозяйства, созданию новых населённых пунктов, дальнейшему улучшению обеспечения чистой питьевой водой. Все эти меры призваны способствовать дальнейшей оптимизации естественного экологического фона как на общегосударственном уровне, так и в разрезе регионов.

Одновременно, в числе важных приоритетов в контексте конструктивного разрешения проблем изменения климата, выходящих за рамки государства, определены обязательные нормы и требования по проведению необходимых мер по охране природы, созданию и расширению зелёных зон и лесополос, профилактики опустынивания и деградации земель при освоении углеводородных месторождений, строительстве производственных объектов на территории Туркменистана. Эти меры становятся весомым вкладом в реализацию Целей устойчивого развития в плане обеспечения наличия и рациональное использование водных ресурсов и санитарии для всех, принятия срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями, сохранения и рационального использования океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития, защиты, восстановления экосистем суши и содействия их рациональному использованию, рационального управления лесами, борьбы с опустыниванием, прекращением и обращением вспять процесса деградации земель и прекращением процесса утраты биологического разнообразия.

Известно, что концепция Устойчивого развития разработана на основе тесной координации усилий экономических, социальных и экологических подразделений и институтов. Исходя из насущной необходимости формирования надёжной платформы для принятия решений на всех уровнях, содействия регулированию стабильности комплексных систем экологии и развития, возрастает актуальность разработки базовых индикаторов устойчивого развития. В данной связи следует подчеркнуть, что целый ряд показателей Целей устойчивого развития, формирующих глобальную Повестку дня устойчивого развития, связан с окружающей средой.

В рамках реализации Цели 6. Обеспечение наличия и рациональное использование водных ресурсов и са-

нитарию для всех признаётся важность мониторинга и анализа на основе данных в области таких значимых показателей как доля безопасно очищаемых водных потоков, доброкачественных водохранилищ; площадь водных экосистем; состояние и динамика эффективности водопользования, степень давления на водные ресурсы: процентное соотношение питьевого водозабора к имеющимся в наличии запасам питьевой воды.

В рамках реализации цели 11. Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и устойчивости городов и населённых пунктов ЦУР, определены базовые индикаторы доли последовательного сбора и утилизации твёрдых хозяйственных отходов в общем объёме городских отходов, содержание мелких твёрдых частиц в городской атмосфере. В свою очередь, в числе экологических аспектов претворения в жизнь цели 12. Обеспечение рациональных моделей потребления и производства (ЦУР) следует указать определение таких показателей как выработка вредных отходов на душу населения и доля перерабатываемых вредных отходов по способу переработки, составление перечня стран, реализующих стратегии и планы действий по экологизации сферы государственных закупок.

Неотложные меры по реализации цели 13. Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями ЦУР включают в себя шаги по составлению перечня стран, оповестивших о разработке либо претворении в жизнь комплексной политики (стратегии либо планов), повышающих степень адаптивности к негативным последствиям изменения климата, а также стран, вовлечённых в вопросы снижения и ослабления влияния глобальных климатических изменений.

В контексте сохранения и рационального использования океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития, предусмотренных 14-й целью ЦУР, следует подчеркнуть весомость достижений стран в обеспечении соблюдения международно-правовых актов в области средней засоленности морской воды, доли рыбных запасов в устойчивых биологических ареалах, доли заповедных морских акваторий, борьбы с незаконным рыбным промыслом и браконьерством. Эти меры обеспечивают доступ к информации в области окружающей среды.

Одновременно, для мониторинга в рамках эффективной реализации цели 15. Защита, восстановление экосистем суши и одействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение

процесса утраты биологического разнообразия могут использоваться такие показатели как соотношение площади лесных угодий к общей площади суши, доля охраняемых зон в совокупном объёме заповедных площадей для сохранения горных экосистем и биоразнообразия, Индекс Красного реестра, индекс растительного покрова гор, доля диких животных, являющихся объектом браконьерства либо незаконного оборота, в торговле биологическими видами.

Индикаторы внешней среды в контексте Целей устойчивого развития способствуют составлению целостной картины состояния и динамики экологических величин, выявлению недостатков, расширению горизонтов доступности информации, упрощению и повышению эффективности процесса обмена научно-технической информацией. Они могут служить позитивной платформой для разработки, аргументации и успешной реализации планов стратегических действий и шагов, определяющих перспективу развития общества и государства. Наглядным тому примером служит весомая роль климатического фактора в планировании перспективных планов действий. Поэтому, детальный анализ и непрерывный мониторинг базовых индикаторов в области экологических аспектов устойчивого развития становится в высокой степени актуальным как с научной точки зрения, так и в проекции государственной деятельности, а также разработки и принятии плановых документов на перспективу.

Литература:

1. Конституция Туркменистана. –А.: Туркменская государственная издательская служба, 2018.
2. <http://minjust.gov.tm/mcenter-single/307>
3. «Программа Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию страны на 2019-2025 годы». – А: ТГИС, 2019.
4. *Türkmenistanyň ýyllyk statistiki neşiri 2018 ýyl.* – А.: *Türkmenistanyň Statistika baradaky döwlet komiteti*, 2019.
5. Базовые принципы развития статистики окружающей среды (PPCOC) // https://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/FDES%20Flyer%20Russian_3July2013_WEB.pdf
6. *Наше общее будущее: Доклад Междунар. комиссии по окружающей среде и развитию* // <http://xn--80adbkckdfac8cd1ahpld0f.xn--p1ai/files/monographs/OurCommonFuture-introduction.pdf>
7. А/RES/71/313 «Система глобальных показателей достижения целей в области устойчивого развития и выполнения задач Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года».

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ

Байраммухаммет АРБАБОВ,

заведующий кафедрой Туркменского государственного института экономики и управления,
кандидат экономических наук

Парахат ДУРДЫЕВ,

старший преподаватель Туркменского государственного института экономики и управления

Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов отмечает: - «Только благодаря человеческому фактору создаётся национальное богатство страны. Всё большая часть исследователей считает человеческий капитал самым ценным ресурсом постиндустриального общества, гораздо более важным, чем природное или накопленное богатство».

Как справедливо отмечает уважаемый Президент, в современной экономике растёт популярность теории человеческого капитала. Изначально большинство теоретиков человеческого капитала придерживались наиболее узкой трактовки этого понятия: относили к нему лишь знания, навыки и компетенции, приобретённые в системе формального образования и непосредственно используемые в целях получения дохода в сфере оплачиваемой занятости. Широко известна формулировка Г. Беккера: человеческий капитал «формируется за счёт инвестиций в человека, среди которых можно назвать обучение, подготовку на производстве, расходы на здравоохранение, миграцию и поиск информации о ценах и доходах».

Сегодня более популярны расширенные трактовки человеческого капитала: в его состав включается широкая совокупность личностных качеств, мировоззренческих установок, ценностных ориентаций, которые могут оказывать косвенное влияние на результаты производительной деятельности. Некоторые авторы включают в состав человеческого капитала не

только личностные свойства человека, но и социальный капитал, воплощённый в отношениях между людьми. Показательно, что Г. Беккер не смешивал концепцию социального капитала с человеческим капиталом. Разделение человеческого и социального капитала закреплёно в методологии Всемирного банка, в которой они классифицируются как отдельные элементы мирового богатства, воплощённые в совокупных человеческих ресурсах.

Методология формирования человеческого капитала требует чёткого, вполне определённого понимания содержания, внутренней структуры во взаимосвязи и взаимообусловленности. Если исходить из данного подхода, то внутренняя логика его структуры определяется следующими элементами:

- капитал здоровья и здорового образа жизни;
- капитал образования (знания общие и специальные);
- капитал подготовки на производстве (квалификация, навыки, производственный опыт);
- научный капитал (изобретения, инновации, исследования);
- капитал культуры (воспитание, самовоспитание, саморазвитие);
- обладание экономически значимой информацией (информированность о ценах и доходах);
- капитал миграции (мобильность работников);
- мотивация экономической деятельности.

Для производства товаров или услуг с целью удовлетворения своих потребностей человек может развиваться интеллектуально и физически, развивать свои производственные способности, то есть могут накапливаться и использоваться все компоненты человеческого капитала.

Для формирования и накопления человеческого капитала необходимо вкладывать какие-либо ресурсы в его развитие (материальные, природные, духовные), а также осуществлять какие-либо действия, выполнять какие-либо функции по его формированию и накоплению. Этим объясняется двоякое определение инвестиций в человеческий капитал. С одной стороны инвестиции – это ресурсные вложения в производство человеческого капитала, и здесь нельзя не согласиться с Л. Туроу по поводу того, что инвестиции «включают физический капитал, человеческий капитал, природные ресурсы». С другой стороны инвестиции – это форма деятельности, процесс по созданию человеческого капитала, его компонентов. Так считали сторонники концепции «производства человеческого капитала». Анализируя концепцию «инвестиции в человеческий капитал», мы видим, что её приверженцы (Л. Туроу, М. Блауг и др.) придерживаются «ресурсного» содержания инвестиций и не уделяют внимания действиям, функциям по производству человеческого капитала. С другой стороны приверженцы теории «производства человеческого капитала» (Т. Шульц, Г. Беккер, Й. Бен-Порэт и др.) уделяют много внимания функциональным составляющим. «Инвестициями в человеческий капитал могут быть образование, накопление производственного опыта, охрана здоровья, географическая мобильность, поиск информации».

Предыдущий опыт различных экономических направлений в определении инвестиций в человеческий капитал обобщили Добрынин А.И., Дятлов С.А., Цыренова Е.Д. и пришли к выводу, что «инвестиции могут рассматриваться двояко – как вложения финансовых средств и ресурсов и как определённые виды деятельности. В самом общем плане все виды вложений в человека, которые могут быть оценены в денежной или иной форме и носят целесообразный характер, то есть способствуют росту производительности труда и содействуют повышению доходов человека, – это «инвестиции в человеческий капитал. С другой стороны,

основные формы деятельности, как то: школьное образование, обучение на рабочем месте, укрепление здоровья и увеличение запаса информации относительно экономики – это инвестиционная деятельность, развивающая человеческий капитал».

Анализируя вышеизложенные подходы к определению инвестиций в человеческий капитал, мы приходим к выводу, что все ресурсы и действия можно прямо или косвенно выразить в денежной или иной форме, то есть все инвестиции можно свести к ресурсам. Следовательно, можно дать следующее определение инвестициям в человеческий капитал: инвестиции в человеческий капитал – это ресурсы, формирующие и накапливающие новые знания, информацию и опыт в процессе подготовки и функционирования рабочей силы, то есть способности к труду. Другими словами, инвестиции – это издержки производства человеческого капитала, а сам человеческий капитал, во всех его компонентах – это результат процесса его формирования и накопления.

Издержки производства человеческого капитала, так же как и издержки производства физического капитала, можно оценить в денежном выражении. Ресурсы можно непосредственно оценить в денежном выражении, а действия как труд в той или иной сфере через оплату труда, то есть косвенно.

Сопоставление в экономике результатов с затратами позволяет сделать вывод об эффективности использования ресурсов, об эффективности экономических процессов и систем. При этом первостепенную значимость приобретает роль инвестиций в воспроизводственном процессе.

Потребности человека постоянно растут, что обуславливает рост производства товаров и услуг. Количественный и качественный рост производства товаров и услуг требует усовершенствования производственных способностей и развития человека, то есть развития всех компонентов человеческого капитала. В свою очередь, развитие человека приводит к появлению новых потребностей у него. В процессе воспроизводства всем компонентам человеческого капитала необходимы ресурсы или инвестиции. Увеличение потребностей ведёт к росту инвестиций в человеческий капитал. С другой стороны уровень инвестиций в человеческий ка-

питал зависит от их эффективности. Чем более эффективно используются инвестиции в человеческий капитал, тем меньше их требуется, и наоборот.

Существует несколько классификаций инвестиций. К. Макконелл, С. Брю выделяют три вида инвестиций в человеческий капитал: «расходы на образование, включая общее и специальное, формальное и неформальное, подготовку по месту работы; расходы на здравоохранение, складывающиеся из расходов на профилактику заболеваний, медицинское обслуживание, диетическое питание, улучшение жилищных условий; расходы на мобильность, благодаря которым работники мигрируют из мест с относительно низкой производительностью в места с относительно высокой производительностью».

Своеобразием отличается подход Дж. Кендрика к классификации инвестиций в человеческий капитал. Инвестиции в человеческий капитал он делит на вещественные и невестественные. К первым относятся все затраты, необходимые для физического формирования и развития человека (в основном издержки рождения и воспитания детей). Ко вторым – накопленные затраты на общее образование и специальную подготовку, часть накопленных затрат на здравоохранение и перемещение рабочей силы. Особенностью невестественных вложений является то, что, несмотря на свой «неосязаемый» характер, эти затраты, умножая знания и опыт людей, способствуют росту производительности капитала, воплощённого в людях.

При оценке инвестиций Дж. Кендрик учитывает категорию «потерянных заработков» обучающихся. Потерянные заработки – это возможные доходы, которые, например, студенты имели бы, если бы не учились, а работали. При этом учёба рассматривается как отвлечение рабочей силы, являющейся уже накопленным капиталом и способной приносить доход, из сферы текущей экономической деятельности.

Позволим себе не согласиться с Дж. Кендриком, так как практически невозможно определить категорию «потерянных заработков», потому что неизвестно, где бы работал студент, если бы он не учился, какую бы работу выполнял, что бы производил. С другой стороны, труд студента можно оценить как труд по «до-

быче» знаний.

При совершенствовании знаний и навыков некоторые экономисты большое значение придают свободному времени. Л. Туроу пишет: «Каждый индивидуум располагает некоторым первоначальным запасом человеческого времени; запас человеческого времени является столь же базовым, как и запас ресурсов. Это главный актив человеческого капитала, позволяющий индивидууму приобретать другие активы человеческого капитала».

С одной стороны Л. Туроу прав, время играет большую роль при формировании человеческого капитала. Но с другой стороны, мы думаем, не стоит выделять его в отдельный вид инвестиций, так как все люди имеют одинаковый запас времени, но по-разному его используют, в одно и то же время могут накапливать различные компоненты человеческого капитала. Даже когда человек отдыхает, он накапливает компоненты «здорового образа жизни». Ещё А. Смит писал, что человеку нужен «отдых вообще, а иногда в виде развлечений... Последствия неудовлетворения этой потребности... вызывают... профессиональную болезнь».

Г. Беккер в своей монографии проводил различия между специальными и общими инвестициями в человека. Специальная подготовка наделяет работников знаниями и навыками, представляющими интерес лишь для той фирмы, где они были получены (например, ознакомление новичков со структурой и внутренним распорядком предприятия). В ходе общей подготовки работник приобретает знания и навыки, которые могут найти применение и на множестве других фирм (обучение работе на компьютере). Г. Беккер показал, что общая подготовка косвенным образом оплачивается самими работниками, когда, стремясь к повышению квалификации, они соглашались на более низкую в период обучения зарплату, и им же потом достаётся доход от неё. Если бы финансирование шло за счёт фирм, они всякий раз при увольнении таких работников лишались бы своих вложений. И наоборот, специальная подготовка оплачивается фирмами и им же достаётся доход от неё, так как в противном случае при увольнении по инициативе фирм потери несли бы работники. По мнению Г. Беккера также в издержки производства новых знаний и умений, совершенствование мастерства вхо-

Классификация инвестиций в человеческий капитал



дит стоимость времени и усилий обучающегося. Трудно не согласиться с Г. Беккером.

Учитывая весь предыдущий опыт экономистов различных направлений, С.А. Дятлов, А.И. Добрынин и Е.Д. Цыренова предложили такую классификацию основных видов инвестиций в человеческий капитал, которая отражена на Схема №1.

При анализе классификации А.И. Добрынина, С.А. Дятлова, Е.Д. Цыреновой мы позволим себе не согласиться с её второй частью, с инвестициями, не отражёнными в национальном учёте. На наш взгляд, потерянные заработки и свободное время не относятся к инвестициям. Свободное время – это скорее общий базис, необходимый для накопления, формирования всех компонентов человеческого капитала. Тем более, если эти «инвестиции» до сих пор не нашли отражение в национальном учёте, нет необходимости и говорить о них как о самостоятельных «вкладах» в человеческий капитал. Мы считаем, что вообще нецелесообразно де-

лить инвестиции на отражённые и не отражённые в национальном учёте. Кроме этого, в схеме не учтены инвестиции по воспитанию детей, саморазвитию, самообразованию личности.

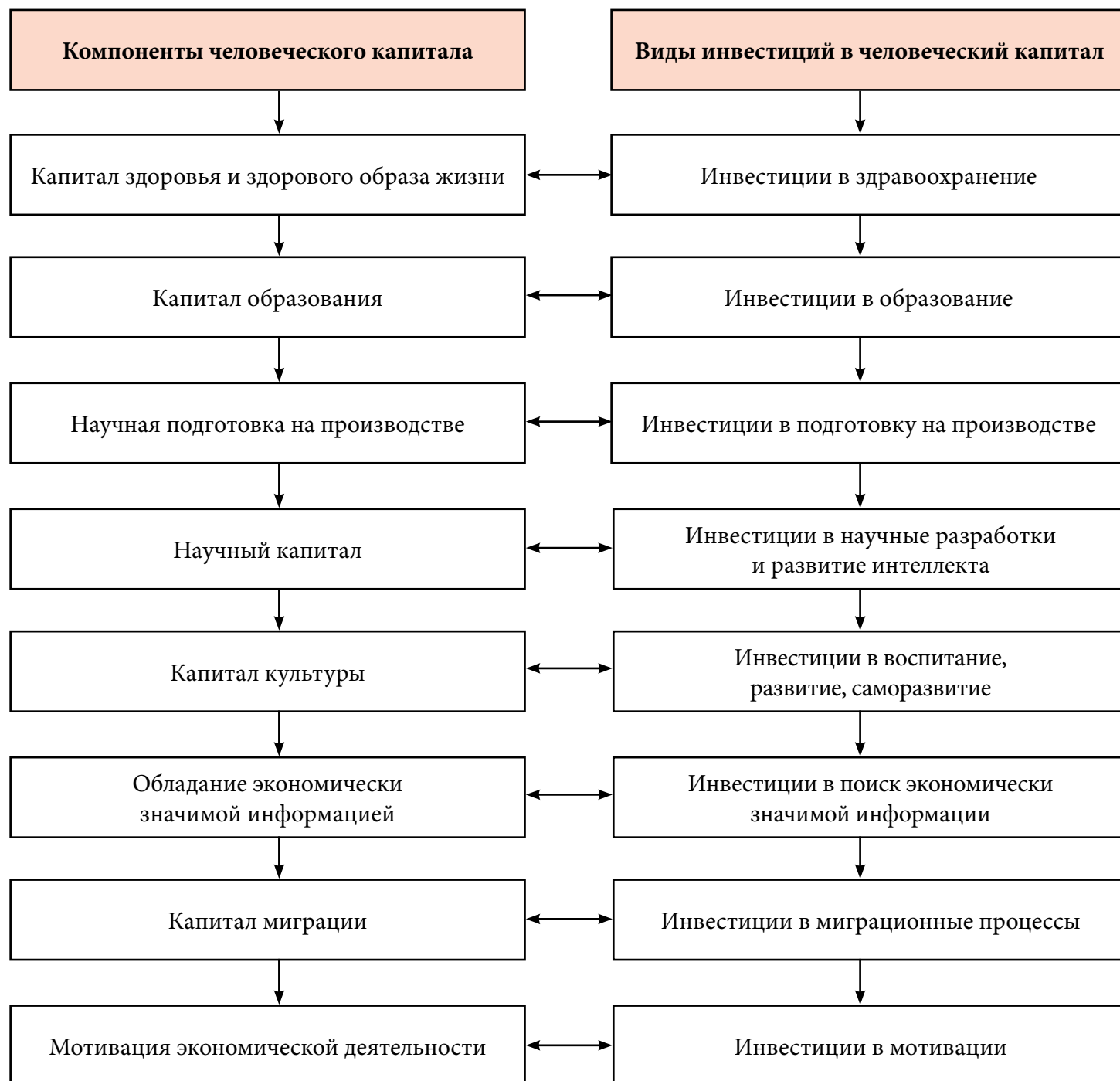
Анализируя вышеизложенные классификации инвестиций в человеческий капитал, мы приходим к выводу, что каждый компонент человеческого капитала требует определённых затрат, вложений, видов деятельности. Следовательно, каждому компоненту человеческого капитала должен соответствовать свой вид инвестиций. Отсюда следует вывод, что виды инвестиций в самом общем виде, соответствуют компонентам. Схема №2.

Из всех видов инвестиций в человеческий капитал наиболее важными являются вложения в здоровье и образование. Инвестиции в здоровье продлевают трудоспособную жизнь человека и, следовательно, время функционирования человеческого капитала. Состояние здоровья человека – это его естественный капитал, одна часть которого является наследственной, а другая – приобретённой в результате затрат самого человека и общества. В течение жизни человека происходит постепенный износ человеческого капитала. Инвестиции, связанные с охраной здоровья, способны замедлить данный процесс.

Литература:

1. Гурбангулы Бердымухамедов. Государственное регулирование социально-экономического развития Туркменистана: Учебное посо-

Классификация инвестиций во взаимосвязи с компонентами человеческого капитала



бие для высших учебных заведений в двух томах. — Том I. — А.: Туркменская государственная издательская служба, 2010.

2. Беккер Г.С. Человеческое поведение: экономический подход: избранные труды по экономической теории. — М.: ГУ-ВШЭ, 2003.

3. Соболева И. Парадоксы измерения человеческого капитала // Вопросы экономики — 2009. — № 9.

4. Thurow L. Investment in Human Capital. — Belmont, 1970.

5. Becker G. Human Capital. — N.Y., — 1964.

6. Добрынин А.И., Дятлов С.А., Цыренова

Е.Д. Человеческий капитал в транзитивной экономике (формирование, оценка, эффективность использования). — СПб.: Наука, — 1999.

7. Макконелл К.Р., Брю С.Л. Экономика: принципы, проблемы и политика. Т. 2. — М.: Республика, — 1992.

8. Кендрик Дж. Совокупный капитал США и его формирование. — М.: Прогресс, — 1978.

9. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. — М.: Соцэкгиз, 1962.

РОЛЬ ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ЧАСТНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ ТУРКМЕНИСТАНА

Максат ХУДАЙБЕРДИЕВ,

преподаватель Туркменского государственного университета имени Махтумкули

Сельби НУРГЕЛЬДЫЕВА,

студентка Туркменского государственного университета имени Махтумкули

В эпоху могущества и счастья туркменский народ, черпающий неиссякаемые силы и вдохновение в выдающихся свершениях года «Туркменистан – Родина мира и доверия», осуществляемых торжеством прогрессивного стратегического курса уважаемого Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова, уверенно осваивает поступательные рубежи развития практически во всех экономических отраслях. Коренные преобразования, целенаправленно реализуемые под руководством лидера нации во всех отраслях и сегментах национальной экономики, нацелены на обеспечение всеобщего экономического роста страны, дальнейшее повышение уровня благосостояния родного народа, изобилия и всестороннего благополучия наших сограждан. В основу намеченных в данном направлении стратегических целей и задач заложена благородная цель обеспечения поступательного прогресса страны, каждой отрасли, сегмента национальной экономики, каждого трудового коллектива, каждой семьи, каждого коллектива – последовательно и фундаментально, строго соблюдая принципы мира, справедливости и созидания – вперёд, к новым высотам.

Уважаемый Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов в своей книге «Туркменистан на пути достижения Целей устойчивого развития», в частности, пишет: «На сегодняшний день наша страна активно реализует масштабные реформы и преобразования, способные обеспечить устойчивое развитие Туркменистана на долгие годы вперёд. Намечены новые задачи по интенсификации экономического роста страны, они

в своей базовой основе опираются на применение современной техники и технологий, активное стимулирование инвестиционной деятельности».

В основу экономического развития Туркменистана заложены базовые конституционные нормы. Статья 134 Основного Закона – Конституции Туркменистана гласит: «Экономика Туркменистана основывается на принципах рыночных отношений. Государство поощряет и поддерживает предпринимательство, содействует развитию малого и среднего бизнеса». Также, статья 47 Конституции Туркменистана закрепляет норму: «Каждый человек вправе иметь в собственности имущество, владеть, пользоваться и распоряжаться им как единолично, так и совместно с другими лицами».

В последние годы в нашей стране ведётся масштабная работа по дальнейшему укреплению законодательно-правовой базы в области регулирования частнопредпринимательской деятельности. Разработан и введёт в действие целый ряд законов, направленных на последовательное упрочение основ частного сектора. В их числе – Законы Туркменистана «О свободных экономических зонах», «О правовой защите изобретений», «О предпринимательской деятельности», «О государственной поддержке малого и среднего предпринимательства», «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров».

В рамках реализации указанных выше целей в нашей стране разработаны и успешно реализуется целый ряд комплексных планов и программ государственного развития, а также отраслевые программы, планы, концепции. Важное место в их чис-

ле отводятся таким программным документам, как «Национальная программа социально-экономического развития Туркменистана на период 2011-2030 годы», «Программа Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию страны на 2019-2025 годы», «Государственная программа увеличения объёмов зарубежного экспорта выпускаемой в Туркменистане продукции», «Государственная программа импортозамещения в Туркменистане», «Государственная программа поддержки малого и среднего предпринимательства в Туркменистане на 2018-2024 годы», «Концепция развития цифровой экономики в Туркменистане на 2019-2025 годы».

Уважаемый Президент Туркменистана в своём фундаментальном научном труде «Государственное регулирование социально-экономического развития Туркменистана» подчёркивает, что рост частнопредпринимательской активности способствует дальнейшему оздоровлению экономики, создаёт благоприятные предпосылки для его устойчивого развития. Другим важным преимуществом бизнеса следует указать его гибкость и высокую адаптивность. Малый бизнес оперативно адаптируется к динамично меняющимся условиям, перестраивает свою работу в русле новых требований, демонстрирует более высокую активность в создании и применении передовых технологий и научных разработок. Данный тезис раскрывает высокую общественную роль малого и среднего предпринимательства, его ключевые позиции в наращивании производственных мощностей.

Согласно целям и задачам «Программе Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию Туркменистана на 2019-2025 годы», формирование динамично развивающегося отечественного частного сектора призвано способствовать не только повышению уровня образования и профессионализма, но и обеспечить стабильность и инновационный характер экономического развития, обуславливая активное освоение и практическое внедрение наиболее прогрессивных и эффективных научно-технических образцов, стимулируя более рациональное использование трудовых, финансовых и материальных средств.

В настоящее время успешное решение задач последовательного увеличения темпов экономического роста страны, повышения уровня благосостояния народа осуществляется в строгом соответствии с комплексными программами и концепциями развития. В условиях рыночного хозяйствования

планомерное углубление рыночно-экономических отношений, совершенствование механизмов государственного управления и регулирования становятся насущным требованием, нормой и условием успешного продвижения вперёд.

Национальным законодательством Туркменистана закреплены базовые нормы и широкие возможности для уверенного развития частного предпринимательства в стране. В частности, статья 181 Закона Туркменистана «О государственной поддержке малого и среднего предпринимательства» гласит: «Государственная поддержка общественных объединений субъектов малого и среднего предпринимательства, создаваемых в соответствии с законодательством Туркменистана, направлена на повышение мотивации предпринимателей к объединению в различные формы общественных объединений в целях обеспечения наиболее благоприятных условий для развития предпринимательства, добросовестной конкуренции, повышения ответственности и компетентности субъектов малого и среднего предпринимательства, коллективной защиты их интересов в органах государственной власти и управления». Малое и среднее предпринимательство выступает основной точкой опоры государства. Также, статья 15 Закона гласит: «Предоставление таможенных льгот субъектам малого и среднего предпринимательства осуществляется в соответствии с законодательством Туркменистана». Предоставление таможенных льгот означает преференции в сфере товарного оборота с зарубежными странами.

Статья 4-я Закона Туркменистана «О свободных экономических зонах» гласит: «Создание свободных экономических зон в Туркменистане направлено на следующие цели:

- 1) создание новой инфраструктуры отдельных регионов и территорий, развитие существующей;
- 2) повышение эффективности предпринимательской деятельности;
- 3) привлечение инвестиций (в том числе иностранных), передовых техники и технологий, а также развитие импортозамещения, использование новых методов хозяйственного управления, отвечающих принципам рыночной экономики, на уровне регионов;
- 4) развитие современного менеджмента и внедрение единой системы услуг («единое окно»);
- 5) производство товаров (работ, услуг), конкурентоспособных на мировом рынке, создание новых рабочих мест, активизация внешнеэкономиче-

ской деятельности;

6) увеличение поступлений валютной выручки от экспорта товаров (работ, услуг);

7) повышение уровня экономического и социального развития страны».

Правовое регулирование указанных понятий и категорий обеспечивает их эффективную практическую реализацию. Ширится диапазон частнопредпринимательской инициативы. Вопросы развития и поддержки малого и среднего предпринимательства остаются в числе приоритетов на всех этапах экономического реформирования. В целях содействия субъектам частного предпринимательства совершенствуется национальное законодательство, населению предоставляются льготные кредиты на налаживание новых производственных линий и мощностей, призванных существенно увеличить объёмы производства качественных, доступных по цене товаров и услуг.

В результате, по состоянию на 2015 год субъектами негосударственного сектора произведена в общей сложности весомая часть продукции в общей структуре розничного товарооборота. Высокой остаётся в настоящее время доля негосударственного сектора в аграрном производстве. Статья 12-я Закона Туркменистана «О предпринимательской деятельности», в частности, гласит: «Туркменистан гарантирует соблюдение прав и законных интересов предпринимателей, создает им условия для конкуренции, обеспечивает поддержку и равные возможности доступа предпринимателей к материальным, финансовым, трудовым, информационным, природным и иным ресурсам».

Осуществляемые в данном направлении меры ведут к озданию дополнительных рабочих мест для населения. В период 2008-2015 годы число рабочих мест на предприятиях негосударственной формы собственности возросло в 29,5 раз. Если в 2008 году данный показатель составлял 4687 рабочих мест, то в 2015 году он увеличился до 138322 рабочих мест. Такой стремительный рост обеспечен, в том числе, правовыми нормами, закреплёнными пунктом 3 статьи 11 Закона Туркменистана «О государственной поддержке малого и среднего предпринимательства», предусматривающей «стимулирование инвестиций, направляемых субъектами малого и среднего предпринимательства на реализацию государственных программ социально-экономического развития, создание новых рабочих мест и увеличение доходов населения».

В настоящее время намечена задача довести в

2021 году долю продукции, произведённой негосударственным сектором национальной экономики (без учёта топливно-энергетического комплекса) до 70%. В числе приоритетных направлений в контексте реализации указанной задачи следует указать расширение диапазона налаженного сотрудничества на основе договоров, заключённых между государством и субъектами частного предпринимательства, а также дальнейшее совершенствование правового базиса в целях повышения эффективности частного сектора в реализации программ комплексного государственного развития.

Государственная стратегия в области поддержки предпринимательства ускоряет утверждение рыночных отношений в стране, ведёт к увеличению числа частных предприятий и компаний, росту объёмов производимой ими продукции и, как следствие, доли частного сектора в структуре валового внутреннего продукта. По прогнозам, к 2025 году развитие негосударственного сектора (без учёта топливно-энергетического комплекса) в структуре ВВП превысит 73,2%.

На современном этапе частное предпринимательство становится эффективной формой внедрения рыночных отношений во все отрасли и сегменты экономики, прежде всего, в сферу производства товаров и услуг. Оно стимулирует реализацию частнопредпринимательской инициативы, вносит весомый вклад в наиболее полное удовлетворение потребительского спроса населения. Растёт число успешных частных предпринимателей, увеличиваются объёмы производимых ими товаров и услуг. Национальный бизнес наращивает свою активность в сфере строительства и коренной реконструкции современных объектов жилья, производственного и социального назначения.

Литература:

1. Конституция Туркменистана. – Ашхабад, 2020.
2. Гурбангулы Бердымухамедов. Государственное регулирование социально-экономического развития Туркменистана. – Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2010.
3. «Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019-2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasy». – Aşgabat: TDNG, 2019.
4. Arkadagyň ajap eýýamy. – Aşgabat, 2017.
5. «Kiçi we orta telekeçiligi döwlet tarapyndan goldamak hakynda» Türkmenistanyň kanuny. – Aşgabat, 2009.
6. «Erkin ykdysady zolaklar hakynda» Türkmenistanyň kanuny. – Aşgabat, 2017.



ОРГАНИЗАЦИЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ

Бахар АННАГУРБАНОВА,

старший преподаватель института Инженерно-технических
и транспортных коммуникаций Туркменистана,
кандидат экономических наук.

Одна из задач развития транспортной отрасли — увеличение объема мультимодальной перевозки грузов, так как это позволит снизить дисбаланс между различными видами транспорта и, тем самым, оптимизировать транспортную систему в целях удовлетворения потребностей как экономического роста, так и устойчивого развития.

Уважаемый Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов подчеркивает, необходимость активизации работы по увеличению суммы поступающих средств в иностранной валюте, указав на важность создания благоприятных условий для транзитных грузоперевозок и налаживания мультимодальной логистики. Современное развитие транспортной отрасли нацелено на расширение использования мультимодальных перевозок. Стандартное договорное регулирование мультимодальных обязательств призвано стать обязательной практикой для всех участников транспортного процесса.

Оператор мультимодальной перевозки играет ключевую роль в организации грузоперевозок. Это означает, прежде всего, содействие в сомодальности, т. е. оптимальному сочетанию различных видов транспорта в пределах одной транспортной цепи. Существование мультимодальных транспортных цепочек является необходимым условием обеспечения устойчивого грузопотока. Поэтому обновление нормативной базы по регулированию мультимодальных перевозок является крайне важным.

Развитие мультимодальных перевозок неразрывно связано с процессами контейнеризации грузов и совершенствованием технологии перевозок.

Наличие высокоорганизованной транспортной системы, позволяющей обеспечить быстрое и эффективное продвижение товаров на внутренние и мировые рынки, является одним из основных условий развития рыночной экономики в стране, роста её производственно-технической базы.

По данным Государственного комитета Туркменистана по статистике, по итогам 2019 года в целом по стране объём грузоперевозок составил 524,7 миллиона тонн грузов, что на 1,9 процента больше уровня соответствующего периода 2018 года, грузооборот вырос на 8,3 процента.

В отраслевом разрезе всё более возрастает значение автомобильного транспорта. Так, по итогам 2019 года удельный вес автотранспорта в общем объёме грузооборота (без учёта трубопроводного) составил 51,4 процента, объём транспортных услуг, оказанных предприятиями агентства «Türkmenawtoulaglary», вырос за этот период на 2,6 процента.

К основным проблемам развития контейнерных перевозок относятся: высокий уровень неравномерности по направлениям и регионам назначения; тарификация с повышающим коэффициентом, более высоким, чем у зарубежных перевозчиков; острая нехватка контейнерных перегрузочных мощностей на железных дорогах; дефицит логистических центров, которые координируют складское и транспортное обслуживание.

В целях увеличения объёмов контейнерных перевозок в настоящее время разработано достаточно большое количество методик, призванных повысить конкурентоспособность мультимодальных перевозок. Результа-

Структура грузооборота по видам транспорта за 2019 год, %



Способы оптимизации мультимодальных перевозок

№	Способ оптимизации	Недостатки
1.	Применение централизованной системы завоза и вывоза грузов автотранспортом; разработка оптимальной сети транспортно-складских баз; создание объединённых предприятий различных видов транспорта	Не учитываются географические особенности местности и структура грузопотока, требуются значительные капитальные вложения
2.	Формирование мультимодальных коридоров и региональных транспортно-логистических систем; расширение набора транспортно-экспедиторских услуг; модернизация грузового и складского хозяйства; организационная перестройка деятельности транспортных предприятий	Необходимость значительных капитальных вложений, реорганизация всей транспортной инфраструктуры
3.	Определение рациональных сфер применения транспорта или равно-выгодных расстояний; расчёт экономического эффекта от выбранного варианта перевозок	Существенно усложняются расчёты. Формальное определение маршрута перевозок.
4.	Прогнозирование контейнерных потоков	Высокая погрешность прогноза, не учитывается динамика параметров в процессе перевозки

ты анализа способов оптимизации приведены в таблице 1.

Зарубежные транспортные компании используют новую технологию ускорения процесса доставки контейнеров, прежде всего за счёт реализации следующих условий:

- формирование местных контейнерных поездов, осуществляющих перевозки между специализированными грузовыми площадками грузоотправителей и интермодальными центрами (станциями прицепания);
- ускорение маршрутных поездов, осуществляющих перевозки контейнеров между интермодальными центрами, крупными терминалами;
- использование ускоренных контейнерных поездов между терминалами в морских портах и пограничными

ми переходами.

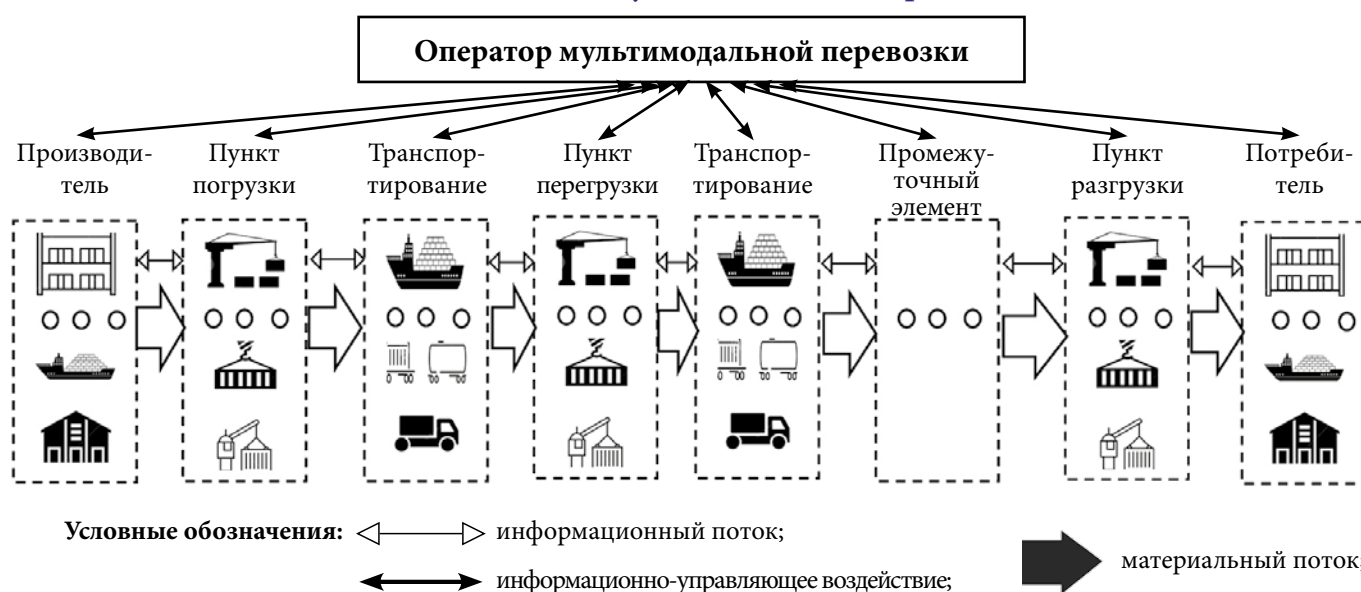
Данная технология предполагает отказ от формирования поезда на станции отправления и перенос части подготовительных операций по формированию составов на локальные контейнерные терминалы. Ожидается сокращение затрат времени на переработку состава на участковых и сортировочных станциях.

В настоящее время при организации мультимодальных перевозок существуют два основных подхода: традиционный и логистический.

Под традиционным подразумевается применение одного из описанных выше способов организации перевозки. При использовании данного метода отсутствует единый централизованный орган управления материальными потоками. Взаимосвязь элементов в обмене информации и финансов очень низкая, так как

Схема №1.

Схема системы мультимодальной перевозки



Алгоритм методики организации мультимодальными перевозками

нет элемента, координирующего согласованность действий участников перевозочного процесса.

Логистический подход на основе концепции ERP подразумевает наличие единого оператора мультимодальной перевозки, осуществляющего контроль продвижения материального потока в рамках заданных параметров. Это позволяет объединить отдельные транспортные элементы в единую систему, в которой обеспечивается эффективное управление продвижением грузопотоков.

Мультимодальная перевозка рассматривается авторам как система, состоящая из ряда элементов, связанных информационными, управляющими и материальными потоками (рис. 1).

В данной системе учитываются следующие временные параметры: $T_{\text{затар.}}$ – время затаривания; $T_{\text{погр.}}$ – время погрузки; $T_{\text{перг.}}$ – перегрузки; $T_{\text{разг.}}$ – время разгрузки; $T_{\text{трансп.}}$ – время транспортировки; T_x – время выполнения любой промежуточной операции.

Для использования алгоритма применяется целевая функция:

$$F = f(t_{\text{дост.}}; 3_p; K_{\text{доп.затр.}}; l_{\text{пер.}}) \rightarrow \min$$

На целевую функцию накладываются следующие ограничивающие условия:

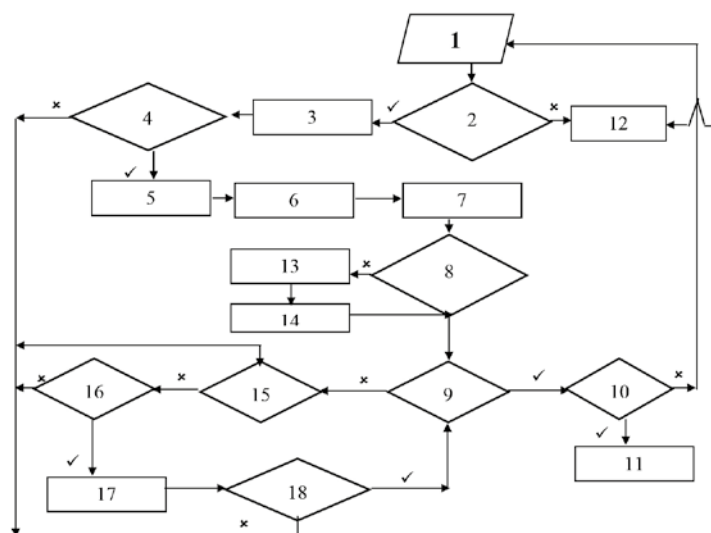
$$\left\{ \begin{array}{l} t_{\text{дост.}} \leq t_{\text{план.}}; \\ 3_p \leq K_{\text{план.}}; \\ K_{\text{доп.затр.}} \leq K_{\text{план.}}; \\ l_{\text{пер.}} \leq l_{\text{план.}} \end{array} \right.$$

где: $t_{\text{дост.}}$ – срок доставки груза, сут.; 3_p – расходы на перемещение груза, руб.; $K_{\text{доп.затр.}}$ – дополнительные затраты, связанные с потерями грузов, руб.; $l_{\text{пер.}}$ – расстояние перевозки грузов, км; $t_{\text{план.}}$ – плановый срок доставки, сут.; $3_{\text{план.}}$ – плановые расходы на доставку груза, руб.; $K_{\text{план.}}$ – плановое значение дополнительных затрат, руб.; $l_{\text{пер.план.}}$ – максимально возможное плановое значение длины маршрута доставки.

На основании предложенного алгоритма разработана методика, являющаяся универсальным инструментом, позволяющим организовывать как унитарные, так и мультимодальные виды перевозок (Схема №2.).

Использование алгоритма методики позволит: сократить: время оборота подвижного состава; суммарные транспортные издержки; сроки доставки грузов; вагонный парк; создать благоприятные условия для развития контейнерных перевозок.

Таким образом, данный способ организации мультимодальных перевозок должен создать дополнительные конкурентные преимущества для участников процесса, транспортировки грузов, что в условиях открытого рынка имеет первостепенное значение.



- 1 – ввод исходных данных.
- 2 – груз пригоден для перевозки в контейнере?
- 3 – рассмотрение возможных способов.
- 4 – применима ли мультимодальная схема доставки груза?
- 5 – рассмотрение возможных вариантов.
- 6 – предварительный расчет показателей транспортно-технологических схем.
- 7 – ввод критериев оценки схем доставки.
- 8 – Есть ли наиболее эффективный вариант?
- 9 – Все варианты системы удовлетворяют нас?
- 10 – Все варианты рассмотрены?
- 11 – Реализация схемы доставки груза.
- 12 – Применение альтернативного способа доставки.
- 13 – Сравнение возможных вариантов перевозки.
- 14 – Выбор наиболее оптимального способа.
- 15 – Все варианты рассмотрены?
- 16 – Есть ли перспективные варианты перевозок?
- 17 – Оценка перспективных вариантов перевозок.
- 18 – Условия для реализации созданы?

Литература:

1. «Türkmenistan» gazet. 2021-nji ýylyň 7-nji fewraly.
2. Türkmenistanyň ýyllyk statistiki neşiri. 2019 – Aşgabat: Türkmenistanyň statistika baradaky döwlet komiteti, 2020.
3. В.В. Щербаков. Логистика и управление цепями поставок: учеб. для академического бакалавриата / под ред. В.В. Щербакова. – М.: Юрайт, 2015.
4. Палагин, Ю.И. Транспортная логистика и мультимодальные перевозки. Технология, оптимизация, управление: учеб. пособие. – СПб.: Политехника, 2015.
- Транспортная логистика. Организация перевозки грузов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, / А.М.Афонин и др. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017.



МАЛОЕ И СРЕДНЕЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

Нурджахан МЕРЕДОВА,

основной специалист Сводного отдела государственных финансов и экономической политики
Главного управления финансов и экономики города Ашхабада

Под руководством уважаемого Президента Туркменистана знаковым явлением эпохи могущества и счастья следует указать достигаемый ощутимый прогресс во всестороннем рыночном реформировании всех отраслей экономики, обретающем особые масштабы в нынешний год «Туркменистан – Родина мира и доверия». Основным стратегическим вектором осуществляемых шагов по обеспечению социально-экономического роста страны указываются дальнейшее укрепление конкурентоспособности национальной экономики на рыночном пространстве, достижение качественно новых рубежей отраслевого развития, эффективное стимулирование инвестиционной деятельности, расширение перечня видов экономической активности населения, и, как следствие, неуклонное повышение уровня благосостояния населения.

Неустанной заботой уважаемого Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова 17 марта 2017 года был основан Союз промышленников и предпринимателей Туркменистана. Данное событие явилось отправной точкой становления и развития частного предпринимательства в Туркменистане. Был заложен базовый фундамент для интенсификации качественно новой индустриально-инновационной фазы развития национальной бизнес-сферы, прежде всего малого и среднего предпринимательства, придавшей мощный импульс дальнейшему совершенствованию эффективного государственно-частного партнерства.

Предпринимаемые в настоящее время решительные шаги по достижению указанных целей реализуются в полном соответствии с принятыми и введенными в действие комплексными планами, программами и концепциями развития, прежде всего «Программой Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию страны на 2019-2025 годы», государственными программами в области увеличения в Туркменистане экспортноориентированной продукции, дальнейшему расширению производственной базы в сфере импортозамещения, налаживания разветвленной инфраструктуры отечественной электронной промышленности.

В рамках последовательного формирования системы национального права целенаправленно разрабатываются и совершенствуются законодательные акты в сфере регулирования частного предпринимательства. В числе важных профильных правовых актов следует указать Закон Туркменистана «О государственной поддержке малого и среднего предпри-

нимательства», введенный в действие в 2009 году. В соответствии с Постановлением Президента Туркменистана от 12 февраля 2010 года была образована Государственная комиссия по поддержке малого и среднего предпринимательства в Туркменистане. 18 марта 2011 года уважаемый Президент Туркменистана подписал Постановление «Об утверждении Государственной программы по поддержке малого и среднего предпринимательства в Туркменистане на 2011-2015 годы». Согласно Постановлению главы государства от 20 июля 2012 года отечественные банковские учреждения были уполномочены в вопросах предоставления целевых льготных кредитов на развитие частного предпринимательства. Следующим важным шагом явилось внесение целого ряда изменений и дополнений в Закон Туркменистана «О государственной поддержке малого и среднего предпринимательства», а также принятие Концепций комплексного развития регионов нашей страны, свидетельствующих о высокой актуальности вопросов интенсификации негосударственного сектора национальной экономики в контексте обеспечения всестороннего государственного развития.

Под руководством главы государства ширится диапазон международного торгово-экономического взаимодействия нашей страны. Осуществляемая в данном направлении государственная стратегия способствует налаживанию и поступательному наращиванию взаимовыгодного диалога между отечественными товаропроизводителями и представителями деловых кругов различных стран, международных и мировых бизнес-сообществ. Данная установка призвана активно содействовать ускоренному и эффективному интегрированию нашей страны в глобальную экономическую плоскость, успешному переходу на прогрессивные формы хозяйственного администрирования. В настоящее время в целях успешного осуществления намеченных в данном направлении высоких рубежей развития, эффективной реализации предстоящих задач активно осваиваются и внедряются наиболее продуктивные цифровые технологии.

Достигаемый позитивный эффект от реализуемых практических шагов отражается в том числе на устойчивом росте доли негосударственного сектора в совокупном объеме валового внутреннего продукта. По данным Государственного комитета Туркменистана по статистике, по состоянию на 1 января 2021 года в целом по стране число зарегистрированных юридических лиц достигло 7094, из них 5628 являются

частнопредпринимательскими субъектами. В разрезе этрапов города Ашхабада сложилась следующая картина: на территории Багтыярлыкского этрапа действуют 1263 предприятия, этрапа Беркарарлык – 1686, Копетдагскому – 2348, Бюзмеинскому этрапу – 331 предприятие.

Неустанной заботой Лидера нации достигнут позитивный прогресс в целенаправленном развитии отечественного частного предприятия, в частности, по следующим направлениям:

- по результатам действенной и всесторонней государственной поддержки развития частного предпринимательства сформировалась устойчивая социальная прослойка успешных отечественных товаропроизводителей, промышленников и предпринимателей. Уверенно растёт число современных, высокотехнологичных предприятий, в том числе совместных предприятий индустриального профиля, продуктивно работающих в сфере промышленности, аграрном секторе, строительной индустрии;

- сформирована и целенаправленно совершенствуется современная и эффективная правовая основа регулирования частного предпринимательства, активно развивается профильная инфраструктура;

- действует система льготного кредитования бизнеса;

- совершенствуется производственная инфраструктура, способствующая достижению намеченных рубежей в сфере импортозамещения и наращивания потенциала экспортно-ориентированных сегментов;

- налажено тесное, плодотворное государственно-частное партнёрство в стратегических сегментах, прежде всего, в сфере промышленности, строительства, промышленности строительных материалов, аграрном комплексе;

- сформулированы весомые преференции по целенаправленному развитию и совершенствованию бизнес-сферы, в том числе за счёт государственного субсидирования;

- реализуются комплексные меры по структурной оптимизации деятельности учреждений отечественной финансово-банковской сферы, в том числе с учётом намеченных стратегических ориентиров развития предпринимательства и частного бизнеса.

«Программа Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию страны на 2019-2025 годы» предусматривает обширный диапазон мер и инструментария по дальнейшей интенсификации частного предпринимательства, эффективному стимулированию экономических инициатив населения и поддержке перспективных бизнес-инициатив. В рамках формирования целостной системы правового регулирования частнопредпринимательского сектора приняты и введены в действие Законы Туркменистана «О государственной поддержке малого и среднего предпринимательства», «О разгосударствлении собственности и совершенствовании приватизации государственного имущества». Закрепленные указанными законодательными актами правовые нормы обеспечивают неукоснительное соблюдение установленных норм и правил при реализации комплексных планов и программ развития страны, принятых на государственном и общенациональном уровнях.

Стратегические по важности цели и задачи, высокие рубежи и позитивные показатели роста, намеченные «Го-

сударственной программой увеличения объема зарубежного экспорта выпускаемой в Туркменистане продукции» и «Государственной программой импортозамещения в Туркменистане», а также другими планами, программами и концепциями по стимулированию интенсивного развития негосударственного сектора национальной экономики, достигаются в полном соответствии с нормами нормативно-правовых и законодательных актов, принимаемых и активно совершенствуемых в последние годы. В плане приватизации государственного имущества, только по итогам 2020 года по городу Ашхабаду были приватизированы десятки объектов.

На масштабной выставке, организованной и проведённой Союзом промышленников и предпринимателей Туркменистана 17-18 марта 2021 года, с приветственной речью в формате видеоконференции выступил уважаемый Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов. Лидер нации в своём выступлении акцентировал внимание собравшихся и всего национального бизнес-сообщества на приоритетности вопросов дальнейшего наращивания объёмов торгового оборота, создания внутригосударственных интернет-площадок для налаживания и расширения электронной торговли, совершенствования и усиления рекламы отечественных товаров на международном рыночном пространстве. Субъектами частного предпринимательства ведётся активная и плодотворная работа по последовательному расширению сферы интернет-торговли, созданию электронных сотовых приложений, более полному и эффективному использованию потенциала действующих интернет-площадок для осуществления удалённого размещения и реализации произведённой продукции. Только в 2020 году в рамках реализации принятых в нашей стране программ и планов комплексного государственного развития субъектами Союза промышленников и предпринимателей Туркменистана полностью завершено строительство 44 объектов, расположенных в столице и регионах, введены в строй новые, современные производственные мощности.

Весомый вклад в дело развития малого и среднего предпринимательства в нашей стране вносит Государственный банк внешнеэкономической деятельности Туркменистана. Банк поддерживает активное, плодотворное сотрудничество с крупнейшими международными финансовыми структурами, прежде всего в целях эффективного привлечения крупных кредитов для финансирования проектов, реализуемых частным сектором отечественной экономики.

Все эти меры нацелены на неуклонный рост уровня благосостояния родного народа, полное торжество провозглашённого Героем Аркадагом глубоко созидательного, гуманистического по своей сути лозунга нашей прогрессивной эпохи – «Государство – для человека!».

Литература:

1. Гурбангулы Бердымухамедов. *Туркменистан на пути достижения Целей устойчивого развития*. – Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2018.

2. «Программа Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию страны на 2019-2025 годы». – Ашхабад, 2018.



ЦИФРОВИЗАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРЕДОВОЙ МИРОВОЙ ОПЫТ

Сяхрагуль ЯМАДОВА,

преподаватель-стажёр Туркменского института телекоммуникаций и информатики

Под руководством уважаемого Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова наша страна уверенно следует в русле наиболее прогрессивных тенденций всестороннего, прежде всего социально-экономического мирового развития. Сказанное особенно актуально в контексте вопросов коренной модернизации и цифровизации. В данной связи успешно осуществляется целый комплекс мер по всесторонней реконструкции и обновлению в отечественной финансово-банковской системе.

В современных условиях рыночной экономики деятельность банковских учреждений трансформирует свою суть и содержание. Ощутимо возрастает актуальность вопросов более широкого привлечения клиентов, укрепление интерактивного взаимодействия с уже существующей клиентской аудиторией, в том числе через укрепление их доверия к банковскому учреждению и национальной финансово-банковской системе в целом. Успешная реализация указанных мер диктует необходимость активного, широкого внедрения прогрессивных цифровых услуг.

В сложившихся обстоятельствах основополагающий и традиционный принцип «Предпочтения клиентов – превыше всего» сохраняет свою актуальность в контексте деятельности банковских учреждений, так как именно такой подход обеспечивает конечную эффективность, в том числе экономическую результативность банковской деятельности. Степень удовлетворенности клиентов оказываемыми банковскими услугами в ощутимой мере повышает прибыли банка, укрепляет его конкурентоспособность на рыночном пространстве. Банковские учреждения, в корне модернизирующие собственную инфраструктуру, в том числе посредством внедрения цифрового формата работы, получают дополнительный стимул, позволяющий выйти на уровень ведущих мировых финансово-банковских институтов, налаживания нового, более прогрессивного формата банковско-клиентского взаимодействия.

Налаживание цифровых услуг на основе всемирной информационной сети Интернет остаётся в числе важнейших приоритетов развития финансово-банковской системы ведущих мировых государств, в том числе Туркменистана. В рамках этой работы активно развиваются платёжные системы «Internet-bank» и «Mobil-bank», позволяющих осуществлять круглогодичное банковское обслуживание

практически в любом уголке планеты (при условии наличия эффективной интернет-коммуникации) в формате «7x24». Для этого определяется перечень и состав пользователей услугами цифровой системы, в частности, изучается степень охвата и пользования населением интернет-связью, ожидания людей от электронных платёжных систем, диапазон связанных с этим потенциальных рисков, а также пути их надёжной профилактики и эффективной информационной защиты. Одновременно, на конечную продуктивность цифрового формата банковской деятельности напрямую либо косвенно влияют такие факторы как рыночная ниша и авторитет банковского учреждения, ассортимент и качество выполняемых им услуг, уровень современности и креативности, грамотности и дизайна, информационной защиты и конфиденциальности, простоты в использовании и доступности его официального интернет-сайта, а также степень пользовательской доступности, достоверности, интегрированности услуг и другие критерии.

Уверенный рост объёмов безналичных расчётов и платежей по праву признаётся одним из знаковых явлений современного глобального развития. Параллельно совершенствуется сфера контроля сферы цифровых платежей, чему в немалой степени способствует бурный рост профильных технологий. В условиях глобальной вирусной пандемии возрастает необходимость замещения наличного формата взаиморасчётов цифровым форматом, так как бумажные и иные денежные знаки нередко становятся фактором распространения опасной инфекции. Виртуальные платёжные системы, таким образом, становятся одним из действенных инструментов профилактики распространения вируса.

Банковские карты – наиболее распространённый по всему миру инструмент виртуальных взаиморасчётов. Платёжные карты, особенно с использованием терминалов бесконтактных платежей, активно используются в США, Латвии, Швеции, Китайской Народной Республике, Англии, Турции, Российской Федерации, Казахстане, Республике Беларусь, других развитых мировых странах. Система бесконтактных платежей способствует существенной экономии времени и средств: нет необходимости введения индивидуального пин-кода, физического контакта с банковской картой пользователя, введения карты в терминал и

пользования непосредственно терминалом (набор кнопочных команд и т.д.). Достаточно поднести соответствующую банковскую карту либо иное платёжное средство (к примеру, смартфон) к специальному считывающему устройству (платёжному терминалу либо особому считывателю QR-кода) и нажать пусковую кнопку (без ввода пин-кода). При этом лимит платежа устанавливается банком-эмитентом сообразно целям обеспечения безопасности денежных средств. Согласно данным, опубликованных изданием «Global Payment Cards Data and Forecasts to 2024», в 2018 году количество бесконтактных банковских платежей достигло почти 70 миллиардов, что составляет 15% об общемирового объёма карточных платежей.

В наши дни область применения QR-кодов, в том числе для осуществления безналичных платежей, по всему миру ощутимо ширится, это связано, прежде всего, с бурным развитием мобильных и коммуникационных технологий. QR-код – это двухмерный штрих-код, заключающий в себе зашифрованную информацию. По своей сути это мобильное программное обеспечение, интерпретируемое как «Quick Response Code» («моментально подтверждаемый код»), позволяющий оперативно считать, расшифровать и по необходимости корректировать информацию, заключённую в QR-коде. Впервые технология QR-кода начала использоваться в Японии. Она позволяет по мере необходимости добавлять в достаточной степени объёмные данные, упрощает процесс считывания и сканирования информации, шифровать и переводить её в электронный формат, при этом нет необходимости ручного режима ввода информации. Если выявляются какие-либо признаки повреждения информации либо её носителя (царапины или другие механические повреждения), технология содержит в себе алгоритм считывания QR-кода и корректировки потенциальных ошибок. Кроме того, наличие бесплатного программного обеспечения для формирования и считывания QR-кодов создаёт дополнительные удобства в использовании указанного формата электронных услуг.

В настоящее время технология QR-кодов широко распространяется и обретает бурный рост в странах Азиатского континента, Северной Америки и Европы. QR-кодом штрихуются практически все товарные образцы в торговых и общественных пунктах Японии, Китая и Индии. В высокой степени востребована данная технология и в финансово-банковской сфере. В качестве наглядного примера широкого и эффективного применения QR-технологии на территории Китая следует указать технологические решения, применяемые известным мессенджером WeChat Pay (WeChat – популярная во всём мире платёжная система) и одной из крупнейших платёжных систем Китая – Alipay. Только в 2017 году в целом по Китаю с использованием QR-кодов было осуществлено платежей и денежных переводов на общую сумму 18,5 триллионов долларов США.

На современном этапе Центральным банком Туркменистана совместно с АКБ «Рысгал» ведётся эффективная работа по формированию платёжной системы на основе моментально идентифицируемых кодов. В рамках комплексных мер в данном направлении предусматривается внедрение различных механизмов и методик осуществления безналичных платежей на основе QR-кодов. Данная

работа призвана способствовать обеспечению большей доступности банковских услуг, а также снижению затрат субъектов малого и среднего предпринимательства, связанных с закупкой, оснащению и сервисному обслуживанию POS-терминалов. Технология QR-кодов будет способствовать дальнейшему совершенствованию национальной платёжно-расчётной системы, повышению финансовой грамотности населения, дальнейшей активизации мер по цифровизации национальной экономики.

В современных условиях динамичного развития и расширения взаимодействия между субъектами экономической деятельности, росту объёмов электронной коммерции и сферы услуг востребованность в услугах цифрового формата существенно возрастает. Ещё одной формой цифрового банковского обслуживания следует указать электронные деньги. Электронные деньги – форма денежного оборота (по сути – безналичные денежные потоки) без использования наличных денег по счетам в кредитных учреждениях. В наши дни в числе наиболее популярных и широко используемых в мире подобных банковских платёжных Интернет-мессенджеров, позволяющих осуществлять небольшого объёма платежи в реальном времени следует указать «Web money», «Yandex money», «QIWI wallet», «Perfect money», «Elecnet» «Paypal», «Payeer» и другие системы. Такой формат электронных денег позволяют обеспечить надёжную защиту интернет-платежей, оперативность банковских операций, удобство и комфорт обслуживания, наиболее полно удовлетворять возрастающие потребительские запросы.

Под мудрым руководством уважаемого Президента в нашей стране ве «Государственной программой развития банковской системы Туркменистана на 2011-2030 гг.», «Программой развития экономической, финансовой и банковской систем Туркменистана на 2019-2025 годы» и «Концепцией развития цифровой экономики в 2019-2025 годах» выполняются конкретные задачи по созданию платёжной системы на уровне развитых стран мира внедряя цифровые технологии в национальную экономику, расширению объёма цифровых банковских услуг, удовлетворению потребности рынка влияя на состояние денежного обращения, мобилизации свободных денежных средств населения в форме вкладов, срочных и до востребования, также по переходу на систему обращения и электронной идентификации, по созданию гармонично функционирующей электронной индустрии, по преодолению разницы в обеспечении современным форматом цифровых коммуникаций городского и сельского населения.

Литература:

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň döwlet kadalaşdyrylyşy: Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw gollanmasy. - I tom. – Aşgabat: TDNG, 2010.*
2. *«Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019–2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasy». – Aşgabat, 2019.*
3. *Türkmenistanyň Prezidentiniň «Türkmenistanda 2019–2025-nji ýyllarda sanly ykdysadyýeti ösdürmegiň Konsepsiýasyny tassyklamak hakyndaky» Karary //Türkmenistanyň Mejlisiniň maglumatlary. – Aşgabat, 2018.*



УКРЕПЛЕНИЕ РОЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Шамурат ОРАЗМАМЕДОВ,

преподаватель кафедры «Бухгалтерский учёт» Туркменского государственного финансового института

**Президент Туркменистана
Гурбангулы БЕРДЫМУХАМЕДОВ:**

**— Перевод статистической системы
Туркменистана на международные стандарты
сохраняет свою актуальность, необходимо в
данном контексте внедрять в работу статисти-
ческих учреждений прогрессивные методики и
накопленный позитивный мировой опыт.**

Благодаря целенаправленной реализации прозорливой, научно-обоснованной по своей сути политической стратегии и позитивных инициатив уважаемого Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова, наше государство уверенно осваивает новые, достойные восхищения рубежи в развитии национальной экономики и общественной жизни.

Целью развития государственной статистической системы Туркменистана указывается своевременный и наиболее полный сбор, обработка и распространение высококачественной статистической информации, полностью соответствующей нормам международных стандартов и современным требованиям администрирования национальной экономики, а также последовательное, целенаправленное совершенствование организации и ведения официальной статистики в стране.

Неустанными усилиями и заботой Лидера нации Туркменистан уверенно занимает ведущие позиции в числе мировых государств, следующих курсом отраслевой диверсификации собственной экономики, обеспечения многопрофильного характера экономического роста и развития. По темпам наращивания объёмов валового внутреннего продукта наша страна входит в рейтинг ведущих мировых государств. По результатам эффективной реализации намеченной инвестиционной стратегии в Туркменистане возводятся и вводятся в строй десятки, сотни новых производственных линий и важных объектов социально-бытового назначения. Все они служат наглядным свидетельством внушительной экономической мощи страны, последовательного роста её потенциала. Важное место в вопросах оценки и детальной кодификации достигаемых в данном направлении успехов и определении новых этапов развития отводится органам государственной статистической системы.

В обозримой перспективе развитие статистики будет ориентировано на наиболее полное удовлетворение широкого диапазона различных требований, предъявляемых к информации, подготавливаемой учреждениями государственной статистики, вопросам внедрения самых современных и эффективных способов и методологий сбора, обработки информации и на их основе – подготовки и распространения статистических данных, а также дальнейшего совершенствования организации статистической деятельности в стране. При этом, в основу мер по дальнейшему совершенствованию закладываются внушительные достижения в области статистической деятельности, достигнутый в прежние годы позитивный практический опыт, а также планомерный переход на высокие нормы современных международных стандартов. В частности, приоритетное значение отводится гармоничному сочетанию фронтального и избирательного методов осуществляемого статистических наблюдений, более широкому применению административных источников в процессе сбора данных, активному внедрению и использованию новейших достижений информационно-коммуникационных технологий. В числе базовых принципов остаётся понижение трудовой нагрузки на респондентов по предоставлению статистических отчётов за счёт сбора информации, получаемой от административных источников, и развития избирательных статистических наблюдений.

Эффективная реализация намеченных задач по проведению в 2022 году очередной сплошной переписи населения и жилищного фонда Туркменистана призвана способствовать более полному обеспечению соответствующих органов, в компетенцию которых входит прогнозирование и планирование социально-экономического развития страны, администрирование экономики и принятие ключевых решений, необходимой информации о состоянии, демографической динамике и жилищных условиях населения.

В контексте эффективной организации статистической деятельности важное значение придаётся последовательному совершенствованию знаний и опыта как непосредственно статистических работников, так и респондентов в вопросах сбора данных и методологии их обработки в русле современных тенденций. Сохраняется актуальность целенаправленного совершенствования адекватных способов, методов, организационных критериев в разрезе оценки состояния социально-экономического развития. Ана-

лиз является следующей после сбора и обработки данных стадией статистической работы. Статистический анализ по своей сути является обобщённым изучением экономических, социальных, демографических и экологических явлений на основе статистического мониторинга первичной массовой профильной информации.

В зависимости от объёма поставленных задач и фокуса намеченной функции возрастает значимость максимального уточнения отправного пункта каждого аналитического исследования в области экономики. Аналитическая работа осуществляется, главным образом, методом рассчитываемых на основе первичных абсолютных индикаторов сравнительных (или относительных) показателей. В процессе анализа по мере необходимости могут использоваться также абсолютные показатели.

Величины, отражающие экономическое и социальное состояние, дают качественно более точную информацию в контексте сравнительной характеристики с каким-либо базовым индикатором либо иной взаимосвязанной величиной. В указанных целях в процессе социально-экономического анализа применяются сравнительные показатели. При осуществлении анализа в учреждения статистической системы Туркменистана применяются различные методики статистического мониторинга, исходя из поставленной функциональной задачи. В зависимости от характера предполагаемой к решению задачи с использованием обобщённых данных, статистический анализ проводится с целью осуществления конкретных заключений и подготовки практических предложений.

Под руководством уважаемого Президента Туркменистана в числе стратегических приоритетов дальнейшего развития страны указываются выведение национальной экономики в разрезе структурной диверсификации и содержательного наполнения на уровень развитых мировых государств, а также создание максимально комфортных условий для развития, достойного образования и воспитания, содержательного и полезного досуга подрастающих поколений, обеспечение благополучной, счастливой жизни нашего народа. В соответствии с масштабными по охвату и значимости задачами, намеченными иницированными главой государства комплексными государственными программами развития, ведётся планомерная работа по активному внедрению технических и технологических инноваций во всех отраслях и сегментах. Основной целью развития государственной статистической сферы Туркменистана в 2019-2025 годах указываются последовательное и целенаправленное совершенствование работы по своевременному и полноформатному сбору, обработке и распространению высококачественных статистических данных, полностью соответствующих нормам международных стандартов и целевым установкам в области администрирования национальной экономики, качественная структуризация и модернизация процесса организации государственной статистики в стране.

В обозримой перспективе предусматривается непрерывно совершенствовать методологию статистической работы на основе новейших достижений международной практики. Будет продолжена работа по структуризации и пополнению статистического классификатора. В рамках

реализации программы предусматривается осуществлять целенаправленные меры по дальнейшей детализации прикладной статистической документации. Расчёты по национальной учётной системе будут производиться по новым профильным формам. Предусматривается осуществить расчёты ресурсов и пользовательских таблиц. Будет усовершенствован алгоритм расчёта валового внутреннего продукта и совокупного регионального продукта на основе Национальной учётной системы-2008.

Дальнейшее совершенствование национальной системы статистических индикаторов социально-экономического развития будет осуществляться с учётом рекомендаций профильных международных структур, а также задач, взятых на себя Туркменистаном в контексте реализации Целей устойчивого развития Организации Объединённых Наций.

Будет продолжена работа по совершенствованию системы распространения статистической информации, организации содержательных обсуждений по вопросам изучения запросов информационных пользователей. Предусматривается дальнейшее совершенствование постоянно пополняемых электронных баз статистических данных. В рамках данной работы планируется технико-технологическая модернизация структурных подразделений Государственного комитета по статистике Туркменистана на основе современных информационно-коммуникационных инноваций. В целях содействия в подготовке квалифицированных специалистов, необходимых для эффективного функционирования учреждений государственной статистики, предусматривается последовательно укреплять тесные контакты между отечественными сферами статистики и профессионального образования. Планируется поэтапная реализация мер по налаживанию электронного формата сбора данных, с использованием сети Интернет.

В будущем международное сотрудничество по вопросам развития статистики будет только нарастать. Предусматривается обеспечить активное участие в международных семинарах, посвящённых вопросам развития статистической сферы, а также в других мероприятиях по повышению квалификации. Таким образом, место и роль статистики в обеспечении уверенного социально-экономического развития нашей страны в полном соответствии с намеченными уважаемым Президентом Туркменистана стратегическими целями и задачами по дальнейшему укреплению благосостояния родного народа, дальнейшему реформированию в рамках конструктивного, взаимно интегрированного решения вопросов экономического, социального развития и упрочения экологического благополучия, вне всякого сомнения, будут только возрастать.

Литература:

1. Гурбангулы Бердымухамедов. *Государственное регулирование социально-экономического развития Туркменистана*. – том I. – Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2010.
2. «Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019–2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasy». – Aşgabat, 2019.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР НА ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Гылычмухаммет ДЖОРАЕВ,

старший преподаватель кафедры общественных наук

Института инженерно-технических и транспортных коммуникаций Туркменистана

Уважаемый Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов последовательно выдвигает конструктивные инициативы в конструктивном решении актуальных проблем глобальной и региональной политики, которое способствуют поступательному росту авторитета Туркменского государства на международной арене. Касаясь насущных региональных задач в области развития и сотрудничества, эти инициативы напрямую сопряжены с геополитической конъюнктурой в регионе и мире. Данный подход выступает основой геополитической стратегии, нацеленной на активное вовлечение нашей страны в глобальные процессы и повышение её роли в современном мире.

Инициативы, выдвигаемые Туркменским государством, обретают поддержку со стороны международного сообщества, что наглядно подтверждается результатом обсуждений в ходе крупных международных форумах, саммитов, конференций, в рамках повестки дня межгосударственных переговоров как в двустороннем, так и в многостороннем форматах.

12 декабря 2020 года в Ашхабаде состоялась Международная конференция «Политика нейтралитета и её значение в обеспечении мира, безопасности и устойчивого развития» в ознаменование 25-летия постоянного нейтралитета Туркменского государства. Был принят итоговый документ конференции, в котором, в частности, указывается: «Приветствуем создание на площадке Организации Объединённых Наций по инициативе Правительства Туркменистана Группы друзей нейтралитета во имя мира, безопасности и устойчивого развития, призванной обеспечить широкий многосторонний диалог по практическому применению принципов нейтрализма в предотвращении конфликтов, устранении их причин и последствий, а также призываем все страны-члены Организации Объединённых Наций, а также соответствующие международные структуры присоединиться к сотрудничеству в рамках указанной Группы».

Особое место в структуре внешнеполитического взаимодействия нашей страны занимает Организация Объединённых Наций. Стоит отметить, что международное сотрудничество, направленное на своевременное и точное выполнение задач по достижению Целей устойчивого развития, стремительно развивается. Положительно оценивая усилия Туркменистана в данном направлении, Генеральный Секретарь Организации Объединённых Наций Антониу Гутерреш отметил, что мировое сообщество высоко оценивает вклад Туркменистана, осуществляющего целенаправленную работу и предпринимающего конкретные шаги по практической реализации совместных проектов и программ в контексте целей и задач Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Непосредственно программа социально-экономического развития страны на 2019-2025 годы была разработана при сотрудничестве с авторитетными международными структурами, а также на основе провозглашённых Организацией Объединённых Наций Целей устойчивого развития. «Одним из основных направлений развития экономики нашей страны, которому уважаемый Президент Туркменистана придаёт приоритетное и значение, является достижение Целей устойчивого развития, изложенных в Повестке дня на период до 2030 года, которую наша страна одной из первых приняла на национальном уровне».

Как известно, достижение устойчивого развития тесно связано с обеспечением национальной, региональной и глобальной энергетической безопасности. Энергия является основной движущей силой экономического роста и оказывает «значительное положительное влияние» на долгосрочный экономический рост.

В Резолюции ООН A/RES/70/1 «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» написано: «Обе-

спечение доступа к недорогостоящим, надёжным, устойчивым и современным источникам энергии для всех». Данный вектор энергоснабжения указан как одна из целей устойчивого развития и указывает на то, что энергетическая безопасность также стала неотъемлемой частью международной повестки дня.

Среди целей развития страны на ближайшее время – увеличение экспорта топливных углеводородных ресурсов, а также объёмов продукции их переработки и конечной продукции, и на этой основе повышение экспортного потенциала нашей страны, обеспечение рационального природопользования.

В Туркменистане ведётся чёткая работа по достижению 7-й цели устойчивого развития. Благодаря усилиям лидера нации в феврале 2018 года была утверждена Государственная программа по энергоснабжению на 2018-2024 годы», которая нацелена на эффективное и рациональное использование природных ресурсов страны, обеспечение эффективности и конкурентоспособности национальной экономики, охраны окружающей среды и обеспечение высокого уровня жизни населения. Это стало одним из значимых шагов в данном направлении. В программы также предусмотрены меры по созданию и восстановлению альтернативных источников энергии.

Уважаемый Президент в своей книге «Туркменистан на пути достижения Целей устойчивого развития» отмечает, что использование энергии ветра в Туркменистане является одним из важных

направлений. Согласно соответствующим ветровым нормам, западные и северо-западные регионы страны, включая регион Каспийского моря, более подходят для развития этого направления энергетики. Здесь ветряные электростанции способны обеспечивать электроэнергией хозяйственных нужд сельского населения и сельскохозяйственное производство. Активизация мер по повышению эффективности использования энергии, совершенствование альтернативных способов производства энергии и рациональное энергопотребление позволяют минимизировать выработку электроэнергии из природного газа и её затраты для производственных нужд, а также увеличить экспортный потенциал.

IRENA – Международное агентство по возобновляемым источникам энергии, занимающееся поддержкой государственных стратегий перехода к устойчивой энергетической системе, продвижением инновационных технологий и экономических знаний в области возобновляемых источников энергии. Благодаря непосредственной поддержке уважаемого Аркадага в 2018 году разработан план двусторонних и многосторонних мер по развитию сотрудничества с агентством IRENA на 2019-2023 годы и создана соответствующая Межведомственная рабочая комиссия. Стоит отметить, что этой комиссией проводится ряд совместных форумов и встреч с участием представителей международных организаций. Наряду с IRENA наша страна активизирует сотрудничество в области возобновляемых источников энергии в рамках Евро-



пейского Союза, Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе, а также Организации ООН по промышленному развитию (UNIDO), Программы ООН по окружающей среде (UNEP) и Программы развития ООН, ежегодно реализуя совместные проекты и программы с ними.

В настоящее время действует «Национальная стратегия по развитию возобновляемой энергетики в Туркменистане на период до 2030 года», принят Закон Туркменистана «О возобновляемых источниках энергии», который определяет правовую, организационную, экономическую и социальную основы деятельности в области возобновляемых источников энергии и регулирует возникающие отношения, связанные с использованием возобновляемых источников энергии. Законом определено, что возобновляемыми источниками энергии являются источники энергии, непрерывно и неисчерпаемо возобновляемые за счёт естественно протекающих природных процессов, включающих в себя энергию солнца, энергию ветра, энергию естественного движения водных потоков, энергию тепла земли и окружающей среды, антропогенные источники первичных энергоресурсов (биомасса, биогаз и иное топливо, получаемое из органических отходов), а также иные источники энергии, не относящиеся к невозобновляемым.

Как подчёркивает уважаемый Президент Туркменистана, сотрудничество в энергетической сфере – залог поддержания мира и стабильности. Обеспечение глобальной энергетической безопасности, включая производство и поставку энергоносителей, а также их использование, является одним из актуальных задач. Диверсификацию экспорта энергоресурсов на международные рынки можно охарактеризовать как важный шаг на пути к обеспечению энергетической безопасности в регионе и мире. Энергетическая политика Туркменистана многогранна. Её характеризует не только торгово-экономический характер, но и нацеленность на решение задач более широкого масштаба. Как известно, в настоящее время функционируют газопроводы Туркменистан-Иран и Туркменистан-Китай. Эти крупные энергомагистрали способствуют укреплению международного энергетического сотрудничества между государствами, оказывают положительное влияние в политическом, экономическом и гуманитарном аспектах на общую ситуацию в регионах и служат важным фактором дополнительной стабильности в области политико-экономических отношений на континенте.

Транснациональный газопровод Туркменистан-Афганистан-Пакистан-Индия (ТАПИ) можно назвать ещё одним перспективным проектом для всего региона, который призван значительно улучшить энергоснабжение стран Южной Азии. Проект помо-

жет поднять экономику региона, создать больше рабочих мест, сформировать социальную инфраструктуру, а также поддержать и укрепить политическую стабильность во всём регионе.

Переход на цифровую систему в топливно-энергетическом комплексе поможет ускорить достижение целей устойчивого развития. Точнее, в контексте перехода к цифровой экономике цифровые интеллектуальные технологии в «умных скважинах» и «цифровых месторождениях» позволят непрерывно собирать и анализировать всю информацию о состоянии скважин, месторождений и окружающей среды, а также регулировать их производительность на основе полученных данных.

Использование инновационных технологий и передовых аналитических методов при переработке углеводородного сырья призваны совершенствовать централизованное управление, обеспечить точность прогнозов добычи, оптимизировать возможности достижения поставленных целей и, в конечном итоге, добиться повышения экономической эффективности.

Созидательные инициативы и усилия Туркменистана, учитывающие всю сложность международных отношений в области энергетики, нацелены на выработку продуманных решений, политико-дипломатических, интеллектуальных, финансовых и организационных механизмов в достижении стратегических целей, в частности, в области глобальной безопасности и стабильности.

Литература:

1. Гурбангулы Бердымухамедов. *Туркменистан на пути достижения Целей устойчивого развития*. – Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2018.
2. «Программа Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию страны на 2019-2025 годы». – А.: Туркменская государственная издательская служба, 2019.
3. Б. Караев, Н. Гурбанов, Г. Джораев. *Внешняя политика Туркменистана*. – А.: Туркменская государственная издательская служба, 2017.
4. Министерство иностранных дел Туркменистана. *Итоговый документ Международной конференции «Политика нейтралитета и её значение в обеспечении мира, безопасности и устойчивого развития»*. <https://www.mfa.gov.tm/tk/articles/493> (12.02.2021 г.)
5. Резолюции № A/RES/70/1 «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». https://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&Lang=E (05.02.2021)

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ДОСТИЖЕНИЯ ТУРКМЕНИСТАНА И ПОЗИТИВНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

**Сельби ОРАЗОВА,
Улькер ГЫЛЫДЖОВА,**

преподаватели Туркменского государственного финансового института

Согласно «Программе Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию Туркменистана на 2019-2025 годы» основной целью социально-экономического развития страны намечены уверенное выведение экономического роста страны на качественно новый уровень, обеспечение конкурентоспособности и эффективности всех сегментов национальной экономики, создание цифровой экономики будущего. Подчёркивается, что стратегической целью является достижение уровня развитых стран мира, дальнейшее улучшение условий жизни населения, повышение уровня развития человеческого капитала. В рамках осуществляемых в данном направлении мер следует ука-

зать взятый Туркменистаном уверенный курс на цифровизацию экономики. С этой целью была разработана и принята «Концепция развития цифровой экономики в Туркменистане на 2019-2025 годы». В соответствии с Концепцией в Туркменистане дан старт масштабным мерам по повсеместному внедрению действенных цифровых механизмов. Комплексный, последовательный характер указанных мер, их тесная и эффективная взаимокоординация, целенаправленное и системное претворение в жизнь в настоящее время обеспечивают ощутимый позитивный эффект.

Цифровизация экономики признаётся одним из наиболее важных глобальных трендов. Учёные-экономисты и эксперты в различных обла-



стях полностью признают, что процесс цифровизации экономики обретает объективный и необратимый характер. Вместе с тем, успешная цифровизация экономики невозможна лишь на основе частной инициативы. Она требует действенного и эффективного участия государства на всех уровнях власти. Экономика, опирающаяся на цифровые технологии подразумевает, прежде всего, налаживание электронной коммерции, с использованием возможностей глобальной сети Интернет. В этой связи видится полезным и важным детальное изучение позитивного опыта и результатов реализации проектов в таких развитых мировых государствах как Соединенные Штаты Америки, Китайская Народная Республика и Российская Федерация.

Полезным в данном контексте станет изучение позитивного практического опыта, накопленного в Соединённых Штатах Америки. США являются одним из мировых лидеров в сфере цифровой экономики, под которой понимается «экономика, которая главным образом функционирует с применением цифровых технологий, особенно электронных транзакций, осуществляемых с использованием Интернета». Активное внедрение информационно-коммуникационных технологий в США стартовала ещё в конце XX века, однако работа шла преимущественно на микроуровне, то есть в рамках деятельности отдельных фирм и компаний. Государственная программа, получившая название «Digital Economy Agenda» («Повестка дня цифровой экономики») была разработана лишь в ноябре 2015 года.

Главным ведомством, отвечающим за реализацию данной программы, является Министерство торговли США. В структуре данного учреждения учреждена специальная должность директора по цифровой экономике. В разработке программы приняли участие 12 отделений этого ведомства. В процессе реализации ключевые роли отведены четырём его структурным подразделениям: Национальному агентству по телекоммуникации и информации (НАТИ), Национальному институту стандартов и технологий (НИСТ), Патентному ведомству США и Управлению международной торговли.

В целях выработки рекомендаций по ускорению и интенсификации экономического роста,

расширения возможностей в цифровую эпоху в марте 2016 года был создан Консультационный совет по цифровой экономике (Digital Economy Board of Advisors). В его состав вошли представители целого ряда крупных американских компаний («General Electric», «Electrical and electronics engineering», «Microsoft», «Silicon Valley Bank», «YouTube», «McKinsey Global Institute», «Home Shopping Network» и др.), гражданского общества и академических кругов.

Солидный опыт налаживания цифровой экономики накоплен в Китайской Народной Республике. В докладе Глобального института международной консалтинговой компании McKinsey «Каким образом цифровая экономика Китая определяет новую мировую тенденцию» отмечается, что Китай обладает крупнейшим в мире рынком электронной торговли. Китай стал главной силой, формирующей структуру глобальной цифровизации. В стране бурно развивается цифровая глобализация. Китай формирует новые мировые тенденции во многих сферах: промышленные инвестиции, бизнес-модели и глобальное управление.

В частности, в Китае создана самая «живая» система цифровых инвестиций и инновационных предприятий. Китайский рынок электронной коммерции признаётся крупнейшим в мире. Его объем составляет более 40% от общей суммы электронных сделок в мире, при этом 10 лет назад его объем не превышал и 1%. По оценкам экспертов, объем сделок электронной торговли Китая превышает суммарный объем Великобритании, США, Японии, Франции и Германии вместе взятых.

Кроме того, Китай занимает третье место в мире по объему венчурного капитала в различных областях. В 2016 году по объему венчурных инвестиций в финансовую научно-техническую сферу Китай занял первое место в мире (что в целом было равно совокупности объемов инвестиций США и Великобритании).

Колоссальный потенциал внутреннего рынка Китая и значительное число молодых интернет-пользователей создают условия для быстрого коммерческого применения цифровых бизнес-моделей. Огромные по объёму группы интернет-пользователей Китая способствуют тому, что цифровые стартапы один за другим выходят на рынок, и более того, стремительно

развиваются за счет роста масштабов производства. В 2016 году число интернет-пользователей в Китае превысило совокупное количество пользователей в ЕС и США, оно достигло 731 миллионов.

В конце 2016 года Пекин объявил, что Китай вышел на второе место в мире по уровню и масштабам развития цифровой экономики. В настоящее время Китай обладает уникальными преимуществами и благоприятными условиями для дальнейшего развития и совершенствования цифровой экономики. Данный процесс стартовал интенсивно и демонстрирует стремительную и позитивную по своему характеру тенденцию.

Создание экосистемы цифровой экономики РФ, в которой данные в цифровой форме являются ключевым фактором производства во всех сферах социально-экономической деятельности и в которой обеспечено эффективное взаимодействие, включая трансграничное, бизнеса, научно-образовательного сообщества, государства и граждан. Для создания необходимых и достаточных условий институционального и инфраструктурного характера, устранение имеющихся препятствий и ограничений для создания и развития высокотехнологических бизнесов и недопущение появления новых препятствий и ограничений, как в традиционных отраслях экономики, так и в новых отраслях и высокотехнологичных рынков, повышения конкурентоспособности на глобальном рынке, как отдельных отраслей экономики Российской Федерации, так и экономики в целом, была принята государственная программа «Цифровая Экономика — 2024».

Основными сквозными цифровыми технологиями, которые входят в данную Программу, являются: «большие данные; нейротехнологии и искусственный интеллект; системы распределенного реестра; квантовые технологии; новые производственные технологии; промышленный интернет; компоненты робототехники и сенсорики; технологии беспроводной связи; технологии виртуальной и дополненной реальности».

В рамках совершенствования управления развитием цифровой экономики данная Программа включает в себя 5 базовых направлений развития цифровой экономики в РФ на период до 2024 г. 1) нормативное регулирование;

2) кадры и образование; 3) формирование исследовательских компетенций и технических заделов; 4) информационная инфраструктура и 5) информационная безопасность. Работа по указанным направлениям ведется в рамках центров компетенций АНО «Цифровая экономика», учредителями выступили 16 ведущих российских компаний («Ростелеком», «МегаФон», «Росатом», «Ростех», Сбербанк, АСИ, «Яндекс», «Открытая мобильная платформа», Mail.ru Group, МТС, Фонд «Сколково» и т.д.).

Таким образом, цифровизация экономики становится объективным процессом, обусловленным самим ходом глобализации и развития цифровых технологий. США, Китай и Россия занимают ключевые позиции в сфере налаживания современной системы цифровой экономики, что обусловлено не только различиями в масштабах экономики, но и определёнными особенностями координации действий государства и бизнес-сообщества в вопросах цифровизации экономики.

Обеспечение уверенных позиций Туркменистана на уровень ведущих государств в области налаживания и активного внедрения эффективной цифровой системы в национальную экономику, создание электронной индустрии, построение развитой экономики на основе прогрессивных достижений человеческого капитала, предпринимательства и информационно-коммуникационных технологий становится насущной необходимостью современного успешного развития. Изучение, детальный анализ и последовательный мониторинг международного опыта налаживания современной цифровой экономики может оказаться чрезвычайно полезным для Туркменистана, реализующего коренные реформы в этой сфере в русле новейших глобальных трендов.

Литература:

1. Гурбангулы Бердымухамедов. *Государственное регулирование социально-экономического развития Туркменистана: учебное пособие для высших учебных заведений.* – Ашхабад, 2010.
2. «Программа Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию страны на 2019-2025 годы». – Ашхабад, 2019.

MAZMUNY

Çarymuhammet ŞALLYÝEW Tahyr ŞALLYÝEW	
Umumy deňagramlylygyň dinamiki ähtimallyklar modeli we ykdysadyýe- tiň durnukly ösüş meýilleri	1
Meylis DÖWLETOW	
Syýahatçylyk ulgamynda sanly ykdy- sadyýeti ornaşdyrmagyň ähmiýeti	4
Durdynabat GELDIÝEWA	
Bazar ykdysadyýeti şertlerinde sal- gyt ulgamyňyň kämilleşdirilmegi	7
Döwletmyrat KADYROW	
Ekologik statistika we durnukly ösüş görkezijileriniň seljermesi	11
Baýrammuhammet ARBABOW	
Parahat DURDYÝEW	
Adam maýasyna maýa goýumla- ryny goýmagyň nazary seljermesi	15
Maksat HUDAÝBERDIÝEW	
Selbi NURGELDIÝEWA	
Milli ykdysadyýeti ösdürmekde husu- sy eýeçiligiň we telekeçileriň orny	20
Bahar ANNAGURBANOWA	
Multimodal ýük gatnawlaryny kämilleşdirmek	23
Nurjahan MEREDOWA	
Kiçi we orta telekeçilik we ykdysady ösüş	26
Sähragül ÝAMADOWA	
Milli ykdysadyýetiň sanlylaşdyryl- magy: ýetilen sepgitler we öňde- baryjy dünýä tejribesi	28
Şamyrat ORAZMÄMMEDOW	
Döwlet statistikasynyň ornunyň pugtalanmagy	30
Gylyçmuhammet JORAÝEW	
Energetika howpsuzlygy durnuk- ly ösüşiň maksatlaryna ýetmekde möhüm sepgit hökmünde	32
Selbi ORAZOWA	
Ülker GYLYJOWA	
Sanly ykdysadyýet: Türkmenis- tanda gazanylan sepgitler we halkara tejribesi	35

CONTENTS

Charymuhammet SHALLYEV Takhir SHALLYEV	
Dynamic stochastic model of general equilibrium and the sustainable development trends	37
Meylis DOVLETOW	
Actuality of the tourist industry digitalization	40
Durdynabat GELDIEVA	
Tax system perfection in the conditions of market economy	43
Dovletmyrat KADYROV	
The Sustainable Development Goals Environmental statistics and the sustainable development indicators analysis	46
Bairammuhammet ARBABOV	
Parahat DURDYEV	
Theoretical research of investments to human capital	50
Maksat HUDAIBERDIEV	
Selbi NURGELDYEVA	
Role of private ownership and private entrepreneurship in the economic development of Turkmenistan	54
Bahar ANNAGURBANOVA	
Multimodal freightage management	57
Nurjahan MEREDOVA	
SME's role in providing for the national economy growth	60
Sahragul YAMADOVA	
The National Economy Digitaliza- tion: Achievements and Progres- sive International Experience	62
Shamurat ORAZMAMEDOV	
Strengthening of role of the state statistics	64
Gylychmuhammet JORAYEV	
Energy preparedness as a key factor for the SDGs achievement	66
Selbi ORAZOVA	
Ulker GYLYDJOVA	
Digital economy: the achievements of Turkmenistan and the best international practices	69

СОДЕРЖАНИЕ

Çarymuhammet ŞALLYÝEW Тахир ШАЛЛЫЕВ	
Динамическая стохастическая модель общего равновесия и тенденции устойчивого развития экономики	71
Мейлис ДОВЛЕТОВ	
Актуальность вопросов цифровизации туристической отрасли	74
Дурдынабат ГЕЛДИЕВА	
Совершенствование налоговой системы в условиях рыночной экономики	77
Довлетмырат КАДЫРОВ	
Экологическая статистика и анализ индикаторов устойчивого развития	81
Байраммухаммет АРБАБОВ	
Парахат ДУРДЫЕВ	
Теоретическое исследование инвестирования в человеческий капитал	85
Максат ХУДАЙБЕРДИЕВ	
Сельби НУРГЕЛЬДЫЕВА	
Роль частной собственности и частного предпринимательства в экономическом развитии Туркменистана	90
Бахар АННАГУРБАНОВА	
Организация мультимодальных перевозок грузов	93
Нурджахан МЕРЕДОВА	
Малое и среднее предприниматель- ство и экономическое развитие	96
Сяхрагуль ЯМАДОВА	
Цифровизация национальной экономики: достижения и передовой мировой опыт	98
Шамурат ОРАЗМАМЕДОВ	
Укрепление роли государственной статистики	100
Гылычмухаммет ДЖОРАЕВ	
Энергетическая безопасность как ключевой фактор на пути достиже- ния целей устойчивого развития	102
Сельби ОРАЗОВА	
Улькер ГЫЛЫДЖОВА	
Цифровая экономика: достиже- ния Туркменистана и позитив- ный международный опыт	105

«Maliýe we ykdysadyýet» № 4 (22)

«Finance and Economy» № 4 (22)

«Финансы и экономика» № 4 (22)

ESASLANDYRYJYSY —
TÜRKMENISTANYŇ MALIÝE WE
YKDYSADYÝET MINISTRIGI

Ylmy-amaly žurnal iki aýda bir gezek
türkmen, iňlis we rus dillerinde çap
edilýär.

№ 4. Iýul-awgust, 2021 ý.
2018-nji ýylyň ýanwar aýyndan
neşir edilip başlandy

Baş redaktoryň wezipesini
ýerine ýetiriji:
Myratdurdy Haşaýew

Kompýuterde bezän:
Meret Hallaýew

Golýazmalar, fotosuratlar yzyna
gaýtarylmaýar, olara jogap hem-de syn
berilmeýär. «Maliýe we ykdysadyýet»
žurnalyndan maglumatlar, suratlar
göçürilip çap edilende, žurnala sal-
gylanmak hökmandyr.

A-107271. Çarçuwasy 60x90 1/8.

Çap listi - 13,5. Sany 6710. Sargyt №1851.

Abuna ýazylyşygynyň 6 aýlygynyň
bahasy 54 manat.

Redaksiýanyň salgysy:

Aşgabat şäheri, Arçabil şaýoly, 156

Telefonlar: 39-46-90; 39-46-91; 39-46-93;

Žurnal Türkmenistanyň Metbugat merkezinde
çap edildi. Çap edilişiniň hiline
Metbugat merkezi jogap berýär.

39-95-36, 39-95-37.

THE MINISTRY OF FINANCE AND
ECONOMY OF TURKMENISTAN
IS THE FOUNDER

Magazine is published in Turkmen,
English and Russian languages,
once in two months.

№ 4, 2021 July-August.

Published since January, 2018

Acting editor-in-chief:
Muratdurdy Hashayev

Computer design by:
Meret Hallayev

Manuscripts, photos are not returned,
they are not reviewed.

All the materials, photos published
from magazine «Finance and Economy»
must be referred to the magazine.

A-107271. Format 60x90 1/8.

Printed sheets - 13,5.

Number of copies 6710. Order №1851.

The price of subscription
for the six months is 54 manats.

The address of the editorial office:

Ashgabat, Archabil avenue 156

Telephones: 39-46-90; 39-46-91; 39-46-93;

The magazine is printed at the
Publishing Centre of Turkmenistan.

The Publishing Centre is responsible for the
quality of printing of the magazine.

39-95-36, 39-95-37.

УЧРЕДИТЕЛЬ — МИНИСТЕРСТВО
ФИНАНСОВ И ЭКОНОМИКИ
ТУРКМЕНИСТАНА

Научно-практический журнал
выходит раз в два месяца на
туркменском, английском и
русском языках.

№ 4. Июль-август, 2021 г.

Издаётся с января месяца
2018 года.

Исполняющий обязанности
главного редактора:
Муратдурды Хашаев

Компьютерное оформление:
Мерет Халлаев

Рукописи и фотоснимки не
возвращаются и не
рецензируются. При перепечатке
материалов и снимков из журнала
ссылка на редакцию обязательна.

A-107271. Формат 60x90 1/8.

Печатный лист - 13,5.

Тираж 6710. Заказ №1851.

Стоимость подписки
на 6 месяцев 54 манат.

Адрес редакции:

Ашхабад, проспект Арчабиль, 156

Тел: 39-46-90; 39-46-91; 39-46-93;

Журнал отпечатан в Центре печати
Туркменистана. Ответственность за
качество печати несет Центр печати.

Тел: 39-95-36, 39-95-37.

