

TÜRKMENISTANYŇ

3 (30) 2015

NEBITI • GAZY

НЕФТЬ, ГАЗ И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ТУРКМЕНИСТАНА
OIL, GAS AND MINERAL RESOURCES OF TURKMENISTAN

WE MINERAL SERIŞDELERI

ESASLANDYRYJY — TÜRKMENISTANYŇ NEBITGAZ SENAGATY WE MINERAL SERIŞDELER MINISTRIGI

www.oilgas.gov.tm





**«TÜRKMENISTANYŇ
NEBITI WE GAZY – 2015» ATLY
20-NJI HALKARA MASLAHATYNA WE
SERGISINE**

**К 20^{ой} МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ И МЕЖДУНАРОДНОЙ
ВЫСТАВКЕ ПОД НАЗВАНИЕМ «НЕФТЬ И ГАЗ ТУРКМЕНИСТАНА-2015»**

**TO 20th THE INTERNATIONAL CONFERENCE, AND INTERNATIONAL
EXHIBITION ENTITLED «OIL AND GAS OF TURKMENISTAN-2015»**



**Türkmenistanyň Prezidenti
Gurbanguly BERDIMUHAMEDOW:**

—Döwletimizde tebigy gazyň ägirt uly gorlarynyň bardygyna garamazdan, biz «Türkmenistan – Owganystan – Pakistan - Hindistan» gaz geçirijisiniň taslamasyny we türkmen tebigy gazyny Ýewropa ýurtlaryna ibermek bilen bagly taslamalary durmuşa geçirenimizden soň, uglewodorod serişdelerini daşary ýurtlara diwersifikasiýa ýoly bilen ibermek boýunça alyp barýan işlerimizi tamamlarys.

**Президент Туркменистана
Гурбангулы БЕРДЫМУХАМЕДОВ:**

—Несмотря на то, что наше государство обладает колоссальными запасами природного газа, мы завершим работу по диверсификации экспорта углеводородных ресурсов в зарубежные страны после того, как реализуем проект газопровода «Туркменистан – Афганистан – Пакистан - Индия» и проекты, связанные с поставками туркменского природного газа в Европейские страны.

**President of Turkmenistan
Gurbanguly BERDIMUHAMEDOV:**

—Although, but the fact that our country has huge reserves of natural gas, we will complete the work on the diversification of exports of hydrocarbon resources to foreign countries after implementing the project of gas pipeline «Turkmenistan - Afghanistan - Pakistan - India» and projects involving the supply of Turkmen natural gas to Europe countries.

Baş redaktor: **Rahymmuhammet ŞYHDURDYÝEW**
Redaksion geňeş: **Muhammetnur HALYLOW**, geologiya-
mineralogiya ylymlarynyň kandidaty,
redaksion geňeşiň başlygy.
Ýagshygeldi KAKAYEW, tehniki ylymlaryň
kandidaty.
Mars AŞYRMÄMMEDOW, geologiya-
mineralogiya ylymlarynyň doktory.
Taganguly ILAMANOW, geologiya-
mineralogiya ylymlarynyň kandidaty.
Irina BAYRAMOWA, geologiya-
mineralogiya ylymlarynyň kandidaty.
Nurmämmed HANÇAROW

Türkmenistanyň nebit-gaz toplumynyň syýasy-jemgyýetçilik
we ylmy-publisistik žurnaly.

Sargyt 99. Sany 2250. Möçberi 10 ç.k. Ölçeği 70x50
2008-nji ýyldan bäri çap edilýär.

Türkmen, rus, iňlis dillerinde 3 aýda bir gezek çykýar.
Redaksiýanyň salgysy: 744036, Aşgabat şäheri, Arçabil
saýolunyň 56-njy jaýy. Telefonlary: Kabulhana 40-33-01.
Bölämler 40-38-21, 40-38-24.

A- 84243 | Redaksiya gelen golyazmalar, fotosuratlar
yzyna gaýtarylmaýar, olara jogap we syn berilmeyär.
Žurnalda çap edilen maglumatlary oňa salgylanmazdan
peýdalanmak bolmaýar. Neşir «Türkmenistanyň nebiti,
gazy we mineral serişdeleri» žurnalynyň redaksiýasynyň
çaphanasynda çap edildi.



www.oilgas.gov.tm

Главный редактор: **Рахиммухаммед ШИХДУРДЫЕВ**
Редакционная коллегия: **Мухамметнур ХАЛЫЛОВ**, кандидат
геолого-минералогических наук,
председатель редакционной коллегии.
Ягшигельды КАКАЕВ, кандидат
технических наук.
Марс АШИРМАММЕДОВ, доктор
геолого-минералогических наук.
ТАГАНКУЛИ ИЛАМАНОВ, кандидат
геолого-минералогических наук.
Ирина БАЙРАМОВА, кандидат
геолого-минералогических наук.
Нурмаммет ХАНЧАРОВ

Общественно-политический и научно-публицистический
журнал нефтегазового комплекса Туркменистана.
Заказ 99. Тираж 2250. Объем 10 п.л. Формат 70x50
Издается с 2008 года. Выходит один раз в 3 месяца,
на туркменском, русском и английском языках.
Адрес редакции: 744036, г. Ашхабад, Арчабильское
шоссе, 56. Телефоны: Приемная +993(12)40-33-01.
Отделы +993(12) 40-38-21, 40-38-24.

A- 84243 | Рукописи и фотографии не рецензируются
и не возвращаются. Использование материалов,
опубликованных в журнале, без ссылки на него
запрещается. Журнал отпечатан в печатном цеху
редакции «Нефть, газ и минеральные ресурсы
Туркменистана».

magazine@oilgas.gov.tm

Editor-in-chief: **Rahymmuhammet SHYHDURDYEV**
Editorial staff: **Muhammetnur HALYLOV**, candidate
of geological-mineralogical science, chairman
of editorial staff.
Yagshygeldi KAKAYEV, candidate
of technical science.
Mars ASHIRMAMMEDOV, doctor
of geological-mineralogical science.
Taganguly ILAMANOW, candidate
of geological-mineralogical science.
Irina BAYRAMOVA, candidate
of geological-mineralogical science.
Nurmammet HANCHAROV

Social-political and scientific-publicistic magazine of oil and
gas complex of Turkmenistan.

Order 99. Quantity 2250. Volume 10 p. sh. Format 70x50
The magazine has been published quarterly since 2008, in
Turkmen, Russian and English.

Editorial office: 744036, 56, Archabil av. Ashgabat c. Tel:
Reception +993(12) 40-33-01
Departments: +993(12) 40-38-21, 40-38-24.

A- 84243 | Received typescripts, photographs are not
a subject to return or revision. No part of this publication
may be reproduced without reference to it. The magazine
has been published in the printing shop under the editorial
board of «Oil and gas, mineral resources of Turkmenistan».

Mazmuny

Nebitgaz pudagy: taryhy pursatlar.....	4
Türkmenistanyň nebiti we gazy: innowasion tehnologiýalaryň döwri.....	6
«Türkmenistan-Owganystan-Pakistan-Hindistan» gazgeçirijisi – sebitiň ösüşine gönükdirilen taslama.....	10
Türkmenistanda uglewodorod serişdelerini rejeli peýdalanmagyň hukuk binýady.....	14
Häzirki zaman we gadymy nebitgazly basseýnleri baradaky düşüňjeler.....	18
«Gündogar-Günbatary» gaz geçirijisi: tapgyrly synag işleri dowam edýär.....	22
Plioseniň ýaş toplumynda nebitiň we gazyň ýygnaýmalarynyň üstüni açmagyň geljegi (Gögerendag-Ekerem nebitgazly zolagy).....	24
«Türkmennebitönümleri» baş müdirligi: giň mümkinçiliklere ýol açýlýar.....	28

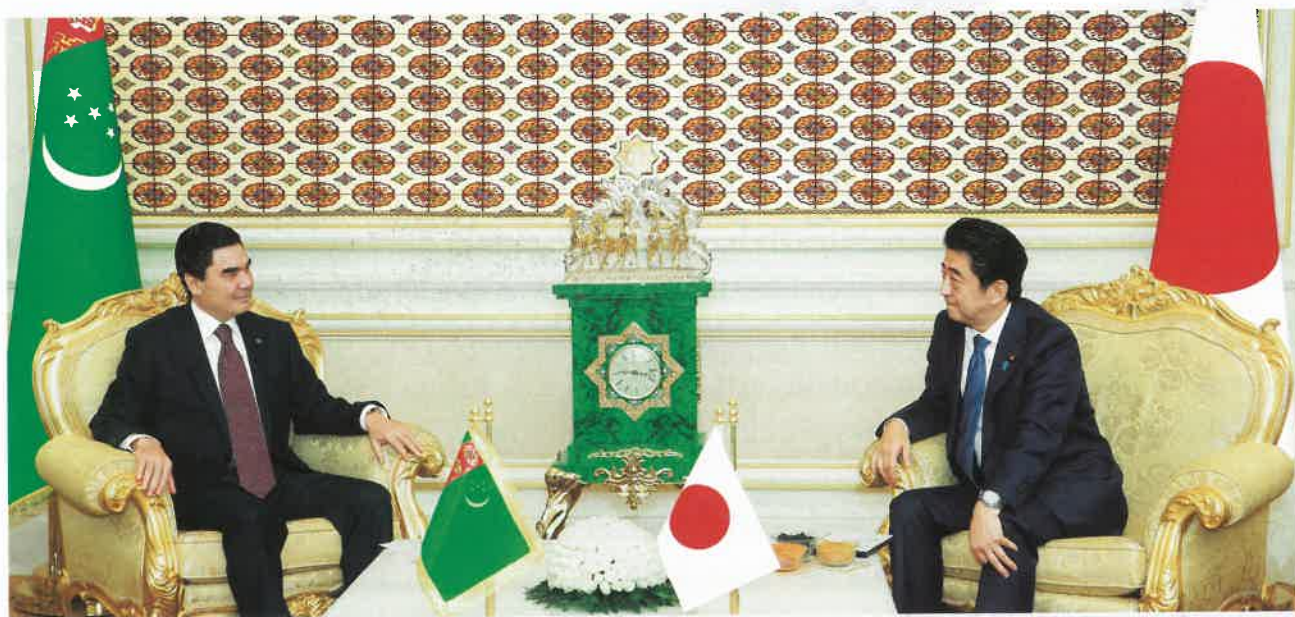
Содержание

Нефтегазовая отрасль: летопись свершений.....	30
Нефть и газ Туркменистана: эпоха инновационных технологий	32
Газопровод «Туркменистан – Афганистан – Пакистан - Индия» - проект, направленный на развитие региона.....	36
Правовые основы рационального использования углеводородных ресурсов Туркменистана.....	40
Понятия о современных и древних нефтегазоносных бассейнах.....	44
Газопровод «Восток – Запад»: продолжаются работы поэтапного тестирования..	48
Перспективы открытия скоплений нефти и газа в молодых комплексах плиоцена (Гогерендаг-Экеремская нефтегазоносная зона).....	50
Главное управление «Туркменнебитонумлери»: открываются широкие возможности.....	54

Contents

The oil and gas branch: Historical moments.....	56
Oil and gas: The epoch of innovative technologies.....	58
The gas pipeline «Turkmenistan - Afghanistan - Pakistan - India» - the project aimed at the development of the region.....	62
The legal basis for the rational use of hydrocarbon resources of Turkmenistan.....	66
Notions of modern and ancient oil and gas bearing basins	70
The pipeline «East-West»: It continues phasing test	74
Prospects of opening of oil and gas accumulations in younger pliocene complexes (Gogerendag-Ekerem oil and gas bearing district).....	76
The Main Administration «Turkmennebitonumleri»: Ample opportunities are opened	78

NEBITGAZ PUDAGY: TARYHY PURSATLAR



23.10.2015 ý.

Ýokary derejeli türkmen – ýapon gepleşikleri

Aşgabatda Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedow bilen Ýaponiýanyň Premýer-ministri Sindzo Abeniň arasynda gepleşikler bolup geçdi.

Gepleşikleriň başynda taraplar häzirkizaman halkara syýasatynyň ençeme esasy meseleleri boýunça garaýyşlaryň deň gelyändigini tassykladylar.

Türkmenistanyň Prezidenti ikitaraplaýyn söwda-ykdysady gatnaşyklaryň üstünde aýratyn durup geçmek bilen, köp ýyllardan bäri biziň ýurdumyzda ýapon kompaniýalarynyň ençemesiniň üstünlikli iş alyp barýandyklaryny belledi.

Ýapon kompaniýalary tarapyndan iş alynyp barylýan desgalaryň arasynda Gyýanlydaky gazhimiýa toplumyny we Owadandepäki gazy gaýtadan işleýän zawody aýratyn ýatlamak bolar.

Ýaponiýanyň Premýer-ministriniň Türkmenistana saparynyň dowamynda türkmen-ýapon biznes-forumy geçirildi. Oňa

Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedow bilen Ýaponiýanyň Premýer-ministri Sindzo Abe hem gatnaşdylar. Bu biznes-forumyň netijeleri boýunça resminamalara gol çekildi. Olaryň arasynda ägirt uly «Galkynyş» gaz kânini özleşdirmek boýunça gurluşyklaryň taslamalaryna degişli «Türkmengaz» döwlet konserni bilen «JGC Corporation», «Mitsubishi Corporation», «Chiyoda Corporation», «Sojitz Corporation», «Çalik Group of Companies», «Rönesans Endüstri Tesisleri İnşaat Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi» kompaniýalaryň konsorsiumynyň arasynda gol çekilen Çarçuwaly Ylalaşygy we «Türkmengaz» döwlet konserni bilen «JGC Corporation» (Ýaponiýa, Tokio), «Itochu Corporation» (Ýaponiýa, Tokio), «Gap İnşaat Yatırım ve Dış Ticaret Anonim Şirketi» (Stambul, Türkiýe) kompaniýalaryň konsorsiumynyň arasynda gol çekilen düşünişmeklik baradaky Memorandumy we beýlekileri görkezmek bolar.

28.09.2015 ý.

Londonda Türkmenistanyň nebitgaz pudagyna maýa goýum meseleleri maslahatlaşyldy

Şu ýylyň 28-nji sentýabry bilen 1-nji oktyabry aralygynda Beýik Britaniýanyň paýtagty London şäherinde «Türkmenistanyň nebitgaz pudagy – maýa goýumlar mümkinçiligi» ady bilen halkara duşuşygy geçirildi.

Bu halkara forumy Türkmenistanyň Prezidentiniň ýanyndaky uglewodorod serişdelerini dolandyrmak we peýdalanmak baradaky döwlet Agentligi tarapyndan gurnalyp, oňa dünýäniň 78 kompaniýasyndan 183 wekiliň gatnaşmagy, gyzyklanmalaryň ýokary bolandygyny görkezýär.

Forumda Türkmenistanyň nebitgaz pudagynyň mundan beýläkki ösüşiniň mümkinçilikleri hem-de energetika ulgamynda halkara

hyzmatdaşlygy baradaky meseleler ara alnyp maslahatlaşyldy. Hazar deňziniň türkmen ýalpakygynda ýerleşýän nebit-gazly känlere maýa goýumlaryny çekip, bu ýerde uly taslamalary amala aşyrmak meselesi hem maslahatyň gün tertibiniň derwaýys meselesine öwürüldi.

Maslahatyň çäklerinde türkmen toparynyň agzalary daşary ýurtly kompaniýalaryň ýolbaşçylary bilen ikitaraplaýyn duşuşyklary geçirdiler. Forumda gatnaşanlar onuň diýseň netijeli geçendigini aýdyp, bu maslahatyň energetika giňişligindäki peýdaly gatnaşyklary ösdürmekde ähmiýetiniň uly boljakdygyny bellediler.

09.10.2015 ý.

TNGIZT-de täze tehnologi enjamly önümçilik toplumy işe girizildi

Türkmenbaşydaýy nebiti gaýtadan işleýän zawodlar toplumynda (TNGIZT) täze tehnologi enjamly önümçilik toplumy işe girizildi. Esasan mazut hem pes oktanly benzin öndürmeklige ýöriteleşdirilen bu toplumyň işe girizilmegi bilen, bu ýerde öndürilýän önümler hili hem ekologiýa taýdan arassalygy boýunça halkara hil standartlarynyň derejesine çykýar.

Täze işe girizilen önümçilik toplumy bir ýylda 2 million tonna mazut, 230 müň tonna pes oktanly ýeňil benzin, şeýle-de 250 müň tonna suwuklandyrylan gazy we beýleki önümleri öndürmeklige niýetlenendir.

Täze önümçilik toplumynyň gurluşyk işlerini Koreýa Respublikasynyň «LG International Corp» we «Hyundai Engineering Co. Ltd» kompaniýalaryň konsorsiumy alyp bardy.

23.10.2015 ý.

Gol çekmek dabarasy bolup geçdi

Türkmenistanyň Nebitgaz toplumynyň Merkezi binasynda «Türkmengaz» döwlet konserniniň we TOYO Engineering Corporation (Ýaponiýa), Hyundai Engineering Co. (Koreýa Respublikasy), LG International Corp (Koreýa Respublikasy) hem-de Itochu (Ýaponiýa) kompaniýalarynyň arasynda Çarçuwaly Ylalaşyga gol çekmek dabarasy bolup geçdi.

Dabaraly ýagdaýda gol çekilen resminamalara laýyklykda ýokarda agzalyp geçilen kompaniýalardan döredilen konsorsiumlara Daşoguz welaýatynda polietilen öndürýän we Ahal welaýatynda tebigy gazy gaýtadan işläp, suwuk ýangyç öndürmek boýunça zawodlaryň taslama we gurluşyk işlerini geçirmäge rugsat berilýär.

Gülälek ÝÜZBAŞYÝEWA, žurnalist

TÜRKMENISTANYŇ NEBITI WE GAZY: INNOWASION TEHNOLOGIÝALARYŇ DÖWRI

Türkmenistanyň Nebitgaz senagaty we mineral serişdeler ministrligi bilen ýurdumyzyň Söwda-senagat edarasynyň bilelikde gurnaýan bu halkara maslahaty we halka-

Şu ýylyň 17-19-njy noýabrynda «Türkmenistanyň nebiti we gazy - 2015» atly 20-nji halkara maslahaty we halkara sergisi geçiriler

ra sergisi indi 20-nji gezek geçirilmek bilen, ol Garaşsyzlyk döwriňiň asyly döpleriniň birine öwürüldi. Bu ýylky geçirilýän sergi-maslahaty öz işini sözüň doly manysynda ýurdumyzyň hemişelik Bitaraplygynyň 20 ýyllygyna bagyşlaýar diýsek, tüýs ýerine düşerdi.

Bu sergi-maslahatyň esasy maksady Türkmenistanyň nebitgaz pudagyndaky ösüşler bilen dünýä jemgyýetçiligini ýakyndan tanyş etmekden, ulgamyň ýeten halkara sepgitlerine ýene bir gezek baha bermekden, işe täze badalga berjek innowasion tehnologiýalar bilen tanyş bolmakdan, bu ugurda halkara hyzmatdaşlygyny has-da ösdürmekden ybaratdyr.

Bu sergi-maslahatyň işine dünýäniň 38 döwletinden 500-den gowrak wekiliň gatnaşmagyna garaşylýar. Hususanda, ABŞ-nyň, Russiýa Federasiýasynyň, Beýik Britaniýanyň, Türkiýäniň, HHR-nyň, Fransiýanyň, Germaniýanyň, Ýaponiýanyň we beýleki ýurtlaryň meşhur kompaniýalarynyň hünärmenleri bu forumyň işine gatnaşmaga isleg bildirdiler.

Türkmenistan uglewodord serişdeleriniň gollary boýunça dünýäniň öndebaryjy döwletleriniň biri bolmak bilen, bu baýlygy aýawly hem rejeli peýdalanmak ugrunda köp işleri amala aşyrýar. Ýurdumyzyň amatly geosyýasy



ýagdaýa eýe bolmagy bolsa, ençeme halkara taslamalaryny öňe sürüp, bu baýlygy sebit döwletleriň bähbitlerine hyzmat etdirmekligede oňyn şert döredýär.

Ýurdumyzda hormatly Prezidentimiziň başlangyjy bilen gurnalýan şeýle sergi-maslahatlarynyň bolsa, nebitgaz serişdelerini gözläp tapmakda, özleşdirmekde we dünýä bazarlaryna ýetirmekde uly ähmiýeti bardyr. Hut, şol sebäpli her ýyl bu sergi-maslahatyň işine gatnaşmak üçin dünýäniň onlarça ýurdundan ençeme meşhur kompaniýalaryň wekilleri biziň ýurdumyza gelýär.

Türkmenistan uglewodorod serişdeleriniň halkara bazarlaryna eltmeginiň ygtybarlylygyna hem ähli ýurtlar üçin durnukly ösü-



şiň möhüm ugry hökmünde garaýar. Häzirki wagtda hereket edýän gaz geçirijileriniň we ýakyn döwürde gurluşygyna başlamaklyk meýilleşdirilýän «Türkmenistan – Owganystan – Pakistan – Hindistan» gaz geçirijisiniň bu taslamalara gatnaşýan ähli ýurtlaryň ykdysady ösüşinde öz mynasyp orny bardyr.

Türkmenistan bu ugur boýunça derejeli halkara çärelerine yzygiderli gatnaşyp gelýär. Şu ýylyň 22-nji aprelinde Belgiýa Patyşalygynyň paýtagty Brýussel şäherinde Türkmenistanyň Daşary işler ministrligi bilen Energetiki Hartiýanyň sekretariatynyň bilelikde guramagynda Energiýa serişdeleriniň ygtybarly we durnukly üstaşyr geçirilmegi boýunça «Täze

üstaşyr geçirijilere maýa goýmaklyga ýardam bermek» atly bilermenleriň halkara duşuşygy geçirildi. Bu duşuşyk hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň energetiki howpsuzlygyny üpjün etmek boýunça halkara bilermenler toparynyň döredilmegi haýndaky öňe süren başlangyjy esasynda ýola goýuldy.

Häzirki döwürde «Türkmennebit» döwlet konserni tarapyndan ýataklaryň otuza golaýynda iş alnyp barylýar. Işe täze innowasion tehnologiýalaryň ornaşdyrylmagynyň esasynda önümlilik artdyrylýar. Mysal üçin, kese burawlamak usulyňy ulanmak bilen, önümliligi 2-3 esse artdyrmaga mümkinçilikler döreýär,

önümlü guýularda iki hatarly ulanyş sorujy turbalary ulanmaklyk bilen bolsa, birnäçe gat-laklaryň birbada özleşdirilmegini gurnamak bolýar.

Ýurdumyzyň nebitgaz we geologiýa pu-daklarynyň işgärleriniň soňky döwürde alyp barýan öndürijilikli işleriniň netijesinde Türkmenistan uglewodorod serişdeleriniň gorlary boýunça dünýäniň öňdebaryjy ýurt-larynyň hataryna goşuldy. Türkmenistan en-çeme halkara möçberindäki taslamalary öňe sürmek bilen, özüniň uglewodorod serişde-leriniň sebit döwletleriň halklarynyň bähbit-lerine hyzmat etmekligini gazanmaklygy-da wezipe edip goýýar.

Türkmenistanda nebitgaz ugurly tasla-malaryň işine halkara işewürler toparlarynyň maslahatlary hem öz oňyn täsirini ýetirýär. Şu ugurly çärelerden soňky döwürde Aşgabatda türkmen-ýapon işewürler maslahaty, bilelik-däki hökümetara türkmen-ukrain toparynyň mejlisi, Türkmenistanyň, Azerbaýjanyň, Tür-kiýäniň we Ýewropa komissiýasynyň wekil-leriniň gatnaşmagynda energiýa serişdelerini dünýä bazarlaryna çykarmagyň ýollaryny di-wersifikasiýalaşdyrmaga, şol sanda Ýewropa köpugurly turbageçirijileriň bilelikde döredil-megini göz önünde tutýan wezipeleri ara alyp maslahatlaşmaga bagyşlanan duşuşyk, türk-men-koreý işewürler maslahaty, türkmen-gazak işewürler toparynyň we golaýda Beýik Britaniýanyň paýtagty London şäherinde ge-çirilen maslahat we beýlekiler munuň aýdyň subutnamasydyr.

Bu gün tebigy gazdan alynjak iň zerur önümleri öndürýän toplumlaryň düýbünüň tutulmagy, ertirki gün ykdysadyýetiň diwer-sifikasiýalaşdyrylmagy we halk hojalygynyň pudaklarynyň sazlaşykly ösdürilmegi bilen gönüden-göni baglanyşyklydyr. Hut şonuň üçin ägirt köp möçberli tebigy gazy netije-li peýdalanmak, ony gaýtadan işläp, dünýä bazarlarynda uly isleg bildirilýän ýokary hilli

polimerleri öndürmek, köp sanly iş ýerlerini döretmek geljekde nebitgaz toplumynyň esa-sy wezipeleriniň biri bolup durýar.

Soňky döwrüň halkara barlaglary ýakyn on ýyllyklar üçin tebigy gazyň iň bir zerur energiýa göteriji boljakdygyna güwä geçýär. Türkmenistan tebigy gazyň gorlary boýunça dünýäde öňdäki orunlaryň birini eýelemek bilen, tebigy gaz bazaryna üstünlikli goşulma-gy we ol bazarda öz mynasyp ornuny tapma-gy başardy. Hereket edýän gazgeçiriji ulga-myň durkuny täzelemek, içerkî gaz üpjünçilik üçin gazgeçirijiler ulgamyny giňeltmek we tebigy gazy halkara bazarlaryna ibermek üçin niýetlenilen täze gaz geçirijilerini gurmak ýur-dumyzyň gaz düzümini ösdürmegiň ileri tu-tulýan ugry bolmak bilen, ol «Türkmengaz» döwlet konserniniň hem işleriniň özenini düzýär.

«Galkynyş» gaz kânini senagat taýdan öz-leşdirmek ýurdumyzyň gaz pudagynda amala aşyrylýan iň iri taslamalaryň biridir.

Geljekde «Gündogar-Günbatar» gazge-çirijisiniň işe başlamagy bilen gazyň eksport akymlarynyň ugruny tiz üýtgetmäge, içerkî gaz üpjünçiliginiň ygtybarlylygyny berkitmä-ge mümkinçilik dörär.

Soňky döwürde Türkmenbaşydaky nebiti gaýtadan işleýän zawodlar toplumynyň hem işi barha kämilleşýär. Täze innowasion teh-nologiýalary barha batyrgaý ornaşdyrýan bu zawodyň önümleri bütin dünýäde öz myna-syp ornuna eýe bolup başlaýar. Bu ýerde su-wuklandyrylan gazy öndürmegiň mukdary artdyrylyp, ony sarp edijilere ýetirmegiň döw-rebap düzümi döredildi. Taslama kuwwaty bir ýylda 90 müň tonna deň bolan polipropi-len önümçiligi Italiýanyň «Basell» kompani-ýasynyň tehnologiýasyna esaslanýar. «Türk-menplen» söwda belgisi bilen öndürilýän üç kysymly polipropilen dünýäniň ençeme ýur-duna ugradylýar.

Bu ýerde öndürilýän polipropilen polimer

örtügi, emeli süýüm beýleki polimer önümleri bolan turbalar, berk tanaplar, mebeller, gaplar taýýarlananda giňden ulanylýar. Şeýle-de zawodda sement senagatynyň hajatlary, kükürt gaplamak we beýleki sarp edijiler üçin haltalaryň önümçiligi ýola goýuldy.

Geçen ýyllaryň sergi-maslahatlaryna gatnaşan bilermenleriň köpüsi biziň ýurdumyzyň bu ugurdaky tejribelerini öwrenmeklige aýratyn üns berdiler. Şeýle sergi – maslahatlara gatnaşýan daşary ýurtly kompaniýalaryň wekilleri öz çykyşlarynda bu çäräniň hemmeler üçin bähbitlidigini öwran-öwran tekrarlaýarlar. Olar Türkmenistanda maýa goýumlar üçin zerur bolan häzirkizaman hukuk binýadynyň, syýasy durnuklylygyň we daşary ýurt kompaniýalary üçin amatly şertleriň döredilendigini aýratyn belleýärler.

«Türkmenistanyň nebiti we gazy – 2015» atly 20-nji halkara maslahaty we halkara sergisi hem edil geçen ýyllardaky ýaly, milli ykdysadyýetimiziň dünýä ykdysadyýetine işjeň goşulmagy üçin zerur şertleriň döremegine ýardam berer. Ol şertler bolsa, maýa goýum klimatyny gowulandyryp, ýurdumyzyň nebitgaz pudagynyň işine innowasion tehnologiýalary, daşary ýurt maýa goýumlaryny çekip, halkymyza, şeýle hem halkara ähmiýetli täze taslamalary herekete getirmekden ybaratdyr.



Rahymmuhammet ŞYHDURDYÝEW,

«Türkmenistanyň nebiti, gazy we mineral serişdeleri» žurnalynyň baş redaktory

«TÜRKMENISTAN-OWGANYSTAN-PAKISTAN-HINDISTAN» GAZ GEÇIRIJISI – SEBITIŇ ÖSÜŞINE GÖNÜKDIRILEN TASLAMA

Häzirki wagtda gurluşugynyň taslamasy ýokary depginde alnyp barylýan «Türkmenistan – Owganystan – Pakistan – Hindistan» gazgeçirijisi boýunça amala aşyrylýan işler barha ilerleýär. Bu asylly işler Hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň ýurdumyzyň gaz ugurlaryny diwersifikasiýalaşdyrmak ugrunda alyp barýan ägirt uly tagallalarynyň netijesinde durmuşa geçirilýär.

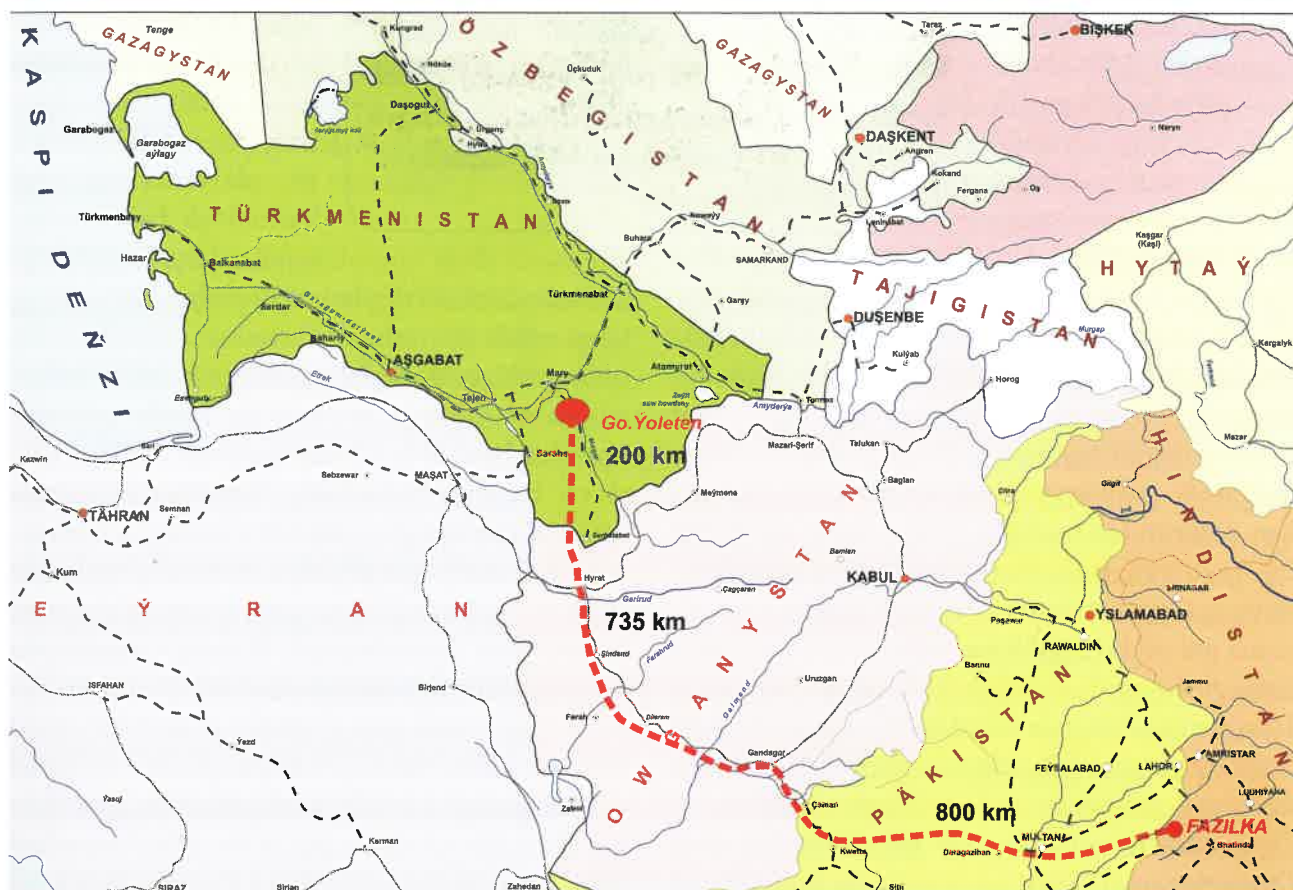
Soňky ýyllarda sebitiň döwletleri üçin möhüm ähmiýeti bolan «Türkmenistan–Owganystan–Pakistan – Hindistan» gaz geçirijisiniň taslamasynyň durmuşa geçirilmegine degişli meseleler iň wajyp wezipä öwrüldi. Hormatly Prezidentimiziň başlangyjy bilen bu gaz geçirijiniň taslamasynyň çalt depginlerde durmuşa geçirilmeginde möhüm ädim bolan waka taslama gatnaşyjy ýurtlaryň döwlet Baştutanlarynyň 2010-njy ýylyň 11-nji dekabrynda «Türkmenistan-Owganystan-Pakistan-Hindistan» gaz geçirijisiniň taslamasyny durmuşa geçirmek boýunça Hökümetara Ylalaşygyna hem-de Çarçuwaly Ylalaşyga paýtagtymyzda Taraplaryň gatnaşmagynda ýokary derejede gol çekilmegi we bu uly taslamany amal etmäge başlamaklyga badalga berilmegi boldy. Şeýle hem 2012-nji ýylyň maý aýynda geçirilen III Halkara gaz kongressiniň çäklerinde Hindistanyň we Pakistanyň milli kompaniýalary bilen «Tebigy gazy satyn almak-satmak hakyndaky» Ylalaşyga hem-de Ýolbaşçy komitetiň 17-nji mejlisinde «Türkmengaz» döwlet konserni bilen Owganystanyň gaz korporasiýasynyň arasynda «Tebigy gazy satyn almak-satmak hakyndaky» Şertnama gol çekilmegi taslamanyň işine has-da itergi berdi. Bu taslamanyň amala aşyrylmagy sebitdäki ykdysady hyzmatdaşlygy ösdürmeklige saldamly

goşant goşmak bilen, halklaryň maddy hal-ýagdaýynyň ýokarlanmagyna we dost-doganlyk gatnaşyklaryň has hem jebisleşmegine ýardam eder, parahat durmuşyň ygtybarly girewi bolar.

TOPH taslamasyna gatnaşyjy ýurtlaryň bilermenleriniň geçirýän ähli gepleşikleri taraplaryň transmilli gaz geçirijisiniň taslamasyny çalt durmuşa geçirmäge ýokary derejede gyzyklanma bildirýändiglerine şaýatlyk edýär.

Hormatly Prezidentimiz «Türkmenistan-Owganystan-Pakistan-Hindistan» gaz geçirijisiniň taslamasynyň diňe bir özara bähbitli energetiki we ykdysady taslama bolmak bilen çäklenmän, onuň ägirt uly syýasy ähmiýete eýe bolan wakadygyny nygtap, onuň halkara energetiki giňişliginde döwletleriň bähbitleriniň utgaşandygyny we gabat gelyändigini görkezýändigini, diýmek uly geosyýasy derejede hem bähbitleri utgaşdyrmagyň we gabat getirmeginiň mümkindigini belledi. Bu taslama syýasy erk-isleg bolanda we netijeli işlenende esasy maksada ýetmegiň mümkindigini - energiýa serişdelerini öndürijileriň, üstaşyr geçirijileriň we sarp edijileriň bähbitleriniň deňeçerliginiň üpjün edilmegini gazanyp bolýandygyny aýdyň görkezýän subutnamadyr.

Aşgabatda, Ýslamabatda, Dubaýda, Kabulda, Nýu-Delide geçirilen TOPH taslamasynyň Ýolbaşçy komitetiniň we Tehniki işçi toparynyň maslahatlarynda taslamany durmuşa geçirmegi tizleşdirmek barada birnäçe ylalaşyklar gazanyldy. Taslamanyň çäklerinde häzirki wagta çenli Tehniki işçi toparynyň 29-sy we Ýolbaşçylyk ediji komitetiň 23 mejlisi geçirildi. Golaýda Aşgabatda Nebitgaz toplumunyň merkezi binasynynda bu gazgeçirijiniň taslamasy boýunça bolup geçen Ýolbaşçylyk ediji komitetiň 23-nji masla-



hatynda Paýdarlar Ylalaşygy bilen bagly meselelere seredildi. Geçirilen gepleşikleriň netijeleri boýunça taraplaryň «Türkmenistan-Owganystan-Pakistan-Hindistan» gaz geçirijisiniň önümçilik we wajyp ähmiýete eýe bolan desgany gurmak boýunça baglaşan ylalaşyklarynyň amala aşyrylmagynyň esasyny düzýän resminamalara gol çekildi. Geljekki energetiki köpri binýatlyk maksadyndan daşary sebitde parahatçylygyň we durnuklylygyň pugtalandyrylmagyna, möhüm ähmiýetli durmuş-ykdysady meseleleriň çözülmegine ýardam bermelidir. Şoňa görä-de, bu wakany türkmen döwletiniň döredijilikli daşary syýasy ugruny durmuşa geçirmegiň, şeýle hem ählumumy energetiki howpsuzlygyň döwrebap arhitekturasyny döretmegiň ýolundaky täze we netijeli ädim hökmünde görkezmek bolar.

2013-nji ýylyň noýabryndan bäri Aziýanyň Ösüş banky TOPH gaz geçirijisiniň taslamasy boýunça Tranzaksiýa Geçişçisi hökmünde çykyş edýär. 2014-nji ýylyň 11-nji noýabrynda Beýik Britaniýanyň Man adasynda «TAPI Pipeline Company Limited» kompaniýasy döredildi we 19-njy noýabrda Paýdarlaryň ilkinji duşuşygy Ashgabat şäherinde geçirildi.

Häzirki wagtda taraplaryň Birleşen Arap Emirlikleriniň Dubaý şäherinde geçiren duşuşygynda «TAPI Pipeline Limited.» konsorsiumynyň Paýdarlar Ylalaşygy ara alyp maslahatlaşyldy we onuň esasy maddalary ylalaşyldy. «Penspen» kompaniýasy tarapyndan taýynlanan tehniki ykdysady esaslandyrmasyna laýyklykda, gaz geçirijiniň Türkmenistanyň çäginde geçýän böleginde «Galkynyş» gaz künini özleşdirmegiň III tapgy-

ryndan başlap, Türkmenistan-Owganystan serhedine çenli jemi uzynlygy 214 kilometr gaz geçirijisini gurmaklyk hem-de ýurdumyzyň çäginde geçýän gaz geçirijiniň ugrunda bir sany gaz gysyjy desgasyňy we Türkmenistan-Owganystan serhedine golaý gaz ölçeyji bekedini gurmaklyk göz önünde tutulýar. Häzirki wagtda bu gaz geçirijiniň Türkmenistanyň çäginde geçýän böleginiň inžener-geologiya gözleg-aňtaw işleri Nebit we gaz instituty tarapyndan ýerine ýetirilýär.

Bu gaz geçirijiniň taslamasynyň taryhy barada gysgaça durup geçsek, ol 2002-nji ýylda Türkmenistanyň, Owganystanyň we Pakistanyň sebit üçin strategiki taýdan möhüm ähmiýeti bolan desganyň gurluşygy hakdaky ylalaşyga gol çeken döwründen başlaýar. Soňra 2006-njy ýylda bu ýurtlaryň hökümetleriniň adyndan taslama boýunça işçi toparyny döretmek hakdaky resminama gol çekildi. 2008-nji ýylda bolsa, gazgeçirijiniň gurluşygyna ýolbaşçylyk edýän komitetiň 10-njy maslahatynda Hindistan bu taslama doly hukukly gatnaşyjy boldy. Gazgeçirijiniň umumy uzynlygy, takmynan 1814 kilometre barabardyr. Ol gözbaşyny «Galkynyş» gaz káninden alyp, Owganystanyň Hyrat we Kandagar şäherleriniň üsti bilen Pakistanyň Kwetta we Multan şäherlerinden geçirilip, Pakistan bilen Hindistanyň serhediniň ýakynynda ýerleşýän Hindistanyň Fazilka ilatly nokadyna çenli barar. (Türkmenistanyň çäginde geçýän uzynlygy 214 km; Owganystandan 774 km; Pakistandan 826 km.). Bu gaz geçirijiniň akdyryjylyk kuwwaty ýylda takmynan 33 milliard kubmetr gaza barabar bolar.

Ykdysadyýeti energiýa serişdesiz ösdürmek mümkin däl. Şonuň üçin hem hormatly Prezidentimiziň belleýşi ýaly, gurulmagy göz önünde tutulýan TOPH transmilli gaz geçirijisiniň diňe biziň ýurdumyz üçin ykdysady ähmiýetli bolman, eýsem, taslamanyň durmuşa geçirilmegi Owganystan döwletiniň içinde durnuklylygy we abadançylygy üpjün etmeklige öz täsirini ýetirer. Şu taslamanyň durmuşa geçirilmegi diňe bir oňa gatnaşyjy döwletleriň üstünligi bolman, eýsem bütin

sebitiň ykdysady ösüşine hem öz täsirini ýetirer.

Biziň ykdysadyýetimiz daşary ýurt bazarlaryna hem-de ykdysadyýetine dürli ugurly gatnaşykda bolýar we şu ugurda hem şu gaz geçirijiniň gurluşygy örän wajyp meseleleri çö-

meklige mümkinçilikler açýar. Ýagny bilşimiz ýaly, dünýä ykdysadyýeti bazar şertlerinde alnyp barylýar we bu şertlerde ykdysadyýeti alyp barmaklyk belli bir derejede köp ugurlylygy

hem-de dürli şertlerde işi çeyre alyp barmaklygy talap edýär. Bu taslama Günorta Aziýa bazarlaryna çykmaga göni ýol açýar.

Şu we beýleki taslamalary amala aşyrmak üçin ýurdumyzyň gaz senagatynda birnäçe işler alnyp barylýar. Hormatly Prezidentimiz tarapyndan gurluşygyna badalga berlen «Gündogar-Günbatar» gaz geçirijisi doly işe girizilende, ýurdumyzyň içindäki gaz geçiriji arteriýalarynyň daşary ýurt bazarlarynyň hemme ugurlaryna çykmaga mümkinçilikler döreder.

Bu magistral gaz geçirijisi islendik beýleki turbageçirijiler ýaly ugradylýan önümi taýýarlaýan desga, göni bölegi kompressorly gazýaýradyjy beketleri özünde jemleýär. Olar enjamlaşdyrylanda esasy mesele daşky gurşawa in az täsir ediş ugruny tapmak bolup durýar.

«Türkmenistan-Owganystan-Pakistan-Hindistan» gaz geçirijisiniň tebigy-howa şertleri dürli-dürli sebitlerden geçýändigini sebäpli, olaryň aýratynlyklary ýekân-ýekân öwrenilip, ylmy çemeleşmeleriň esasynda TOPH magistralynyň gurluşygyna we ulanylyşyna ekologik kadalaryň goraglylygy doly suratda berjaý edilmegi biziň ýurdumyzyň gaz senagatynda umumy çemeleşmedir. Türkmen alymlary we hünärmenleri bu işleriň hötdesinden gelmek üçin ýeterlik bilim we tejribe topladylar.

«Türkmenistan-Owganystan-Pakistan-Hindistan» gaz geçirijisiniň oňa gatnaşýan ýurtlaryň durmuş – ykdysady ýagdaýyna diňe oňyn täsirini ýetirjekdigi ikuçsyzdyr. Biziň ýurdumyzyň bolsa energetika strategiýasynyň amala aşyrylmagyna, nebitgaz pudagynyň mümkinçilik-

TOPH gaz geçirijisiniň taslamasy boýunça Ýolbaşçylyk ediji komitetiň 22-nji mejlisinde «Türkmengaz» döwlet konserni «TOPH Ltd» kompaniýasynyň liderligine biragyzdan saýlanyldy

lerini hemmetaraplaýyn pugtalandyrmaga, bu ulgamda halkara hyzmatdaşlygyny giňeltmäge, türkmen energiýa serişdeleriniň iri dünýä bazarlaryna iberilişini diwersifikasiýalaşdyrmaga ýardam eder.

Bu tebigy gaz gazgeçirijisiniň taslamasy Merkezi Aziýa sebitine degişli döwletleriň hem-de sebite seplesýän ýurtlaryň durnukly we ykdysady taýdan ösmegine uly goşant goşmak bilen, şol wagtyň özünde sebitiň strategik taýdan ösüş derejesine oňyn täsirini ýetirmäge gönükdirilen taslamadyr.

Uglewodorod serişdeleriniň şeýle kuwwatly çig-mal binyadynyň bolmagy Türkmenistanda gazy çykaryp almagyň häzirki wagtdaky möçberleri bilen çäklenmän, eýsem täze kânleri we ýataklary özleşdirip, gazy çykaryp almagy we daşary ýurtlara satmagy has-da artdyrmaga mümkinçilik döredýär.

Gaz geçirijiniň taslamasyny durmuşa geçirmek ugrunda amala aşyrylýan işler бүтін dünýäde energiýa howpsuzlygyny üpjün etmäge ägirt uly goşant goşýan Türkmenistanyň energiýa serişdelerini dünýä bazarlaryna dürli ugurlar boýunça eltmek baradaky syýasatynyň gazanýan üstünlikleriniň nobatdaky subutnamasydyr.

Turbageçirijiniň hem-de oňa galtaşýan enjamlaryň hasabyny çykarmakda we bir kada getirmekliginde turbanyň şertli diametri, turbadaky şertli basyşy we uzynlygy göz önüne tutmak bilen amala aşyrylýar. Bu bolsa, ugradylýan önümiň işçi görkezijilerini saklamak arkaly turbageçirijini ygtybarly we uzakmöhletli ulanmakda görkezilýän talaplary doly berjaý etmäge ýardam etmelidir. Ol hasaplamalar bolsa bu taslamanyň beýleki darkaş gurýan taslamalar bilen bäsleşmäge ukyplydygyny görkezýär.

TOPH gaz geçirijisiniň taslamasyny tiz hem ýokary hilli durmuşa geçirmek maksady bilen oňa gatnaşyjy döwletleriň alymlary we hünärmenleri hem uly işleri alyp barýarlar.

Hususanda, golaýda Aşgabatda TOPH gaz geçirijisiniň taslamasy boýunça Ýolbaşçylyk ediji komitetiň 22-nji mejlisinde kabul edilen kararlary şu ýerde ýatlap geçmek bolar. Ol mejlisde «Türkmengaz» döwlet konserni «TOPH ltd.» turba geçiriji kompaniýasynyň konsorsiu-

mynyň liderligine biragyzdan saýlanyldy. Lider hökmünde «Türkmengaz» döwlet konserni gurluşyk, maliýeleşdirmek we bu gaz geçirijiniň ulanylmagy bilen bagly meselelere ýolbaşçylyk eder.

«Türkmenistan-Owganystan-Pakistan-Hindistan» gaz geçirijisiniň gurluşygynyň taslamasy boýunça Ýolbaşçylyk ediji komitet konsorsiumyň liderligine «Türkmengaz» döwlet konserniniň kandidaturasyny biragyzdan goldady.

«Türkmengaz» döwlet konserniniň gazy gazy almakda we transportirmekde, şeýle hem turba geçirijileriň gurluşygynyň önümçiliginde 50 ýyldan gowrak tejribesi bar.

Golaýda BAE-niň Dubaý şäherinde TOPH taslamasy boýunça geçirilen nobatdaky mejlise hem taraplaryň wekilleri gatnaşyp, ol ýerde hem oňyn netijeler gazanmaga kömek etjek meselelere seredildi. Ol ýerde taslamanyň ykdysady ugurly meseleleri boýunça taraplaryň ylalaşygy gazanyldy, şeýle-de Aziýa Ösüş Banky tarapyndan taýýarlanan tehniki-ykdysady meseleleriniň tanyşdyrylyş resminamasyna garaldy.

Ägirt uly «Galkynyş» gaz kânini özleşdirmegiň nobatdaky tapgyrynyň işlerine belli ýapon korporasiýalarynyň gatnaşmaklary türkmen-ýapon hyzmatdaşlygynyň ajaýyp miweleriniň biridir. Bu gaz kâni «Türkmenistan-Owganystan-Pakistan-Hindistan» gaz geçirijisiniň harytlyk gaz bilen üpjün etjek çeşmedir. Golaýda meşhur ýapon korporasiýalary bolan «Mitsubishi», «Chiyoda», «Sojits», «Itochu» we «JGC Corporation» korporasiýalarynyň wekilleriniň Türkmenistanda birnäçe gezek bolup, bu ýerde türkmen tarapy bilen işewür gepleşikleriň geçirilmegi oňyn netijeleri berýär.

Bu ägirt taslamanyň gurluşy bilen bagly meseleleriň oňyn çözümlerini tapmak, bu uly tutumly işi agzybirlikde oýlanyşykly amala aşyrmak dogrusynda geçirilýän şeýle duşuşyklaryň we maslahatlaryň ähmiýeti uludyr. Bu uly taslamanyň durmuşa geçirilmegi tutuş Aziýa sebitinde syýasy-ykdysady gatnaşyklaryň durnuklylygyny üpjün etmäge we hyzmatdaşlygyň hilini ýokarlandyrmaga goşant bolar.

Ýagmyr NURYÝEW, Türkmenistanyň Prezidentiniň ýanyndaky Döwlet we hukuk institutynyň direktory, hukuk ylmlarynyň doktory

TÜRKMENISTANDA UGLEWODOROD SERIŞDELERINI REJELI PEÝDALANMAGYŇ HUKUK BINÝADY

Tebigata aýawly çemeleşmek, tebigy serişdeleri rejeli peýdalanmak we olaryň goraglylygyny üpjün etmek Türkmenistanda hojalyk işlerini alyp barmagyň, önümçilik güýçlerini ösdürmegiň we halkyň abadançylygyny ýokarlandyrmagyň esasynda durýar. Uglewodorod serişdeleriniň önümçiliginiň yzygiderli artmagy olary peýdalanmagyň hukuk kadalaşdyrylyşynyň kämilleşmegine hem täsir edýär.

Türkmenistanda uglewodorod serişdelerini rejeli peýdalanmagyň kadalary ýurdumyzyň hukuk ulgamynyň düzüm bölegi bolup durýar. Türkmenistanyň hukuk ulgamy durmuş-ykdysady ösüşleriň kadanamalaýyn şöhlelenmesi bolmak bilen, jemgyýetçilik kämilliginiň logikasy bilen şertlendirilendir. Türkmenistanyň Konstitusiyasy we kanunlary uglewodorod serişdelerini rejeli peýdalanmagyň kadalarynyň toplumyny hem özünde jemleýär. Tebigy serişdeleri, şol sanda uglewodorod serişdelerini rejeli peýdalanmak we goramak barada kadalary özünde jemleýän kadanamalaryň hatarynda «Eýeçilik hakynda» (01.10.1993ý.), «Işiň aýry-áýry görnüşlerini ygtyýarlylandyrmak hakyn-da» (25.06.2008ý.), «Uglewodorod serişdeleri hakynda» (20.08.2008ý.), «Uglewodorod gazy we gaz üpjünçiligi hakynda» (29.08.2013ý.), «Tebigaty goramak hakynda» (01.03.2014ý.), «Ekologiýa seljermesi hakynda» (16.08.2014ý.), «Ýerasty baýlyklar ha-

kynda» (20.12.2014ý.) Türkmenistanyň kanunlaryny görkezmek bolar.

Ýokarda agzalan kadalaşdyryjy hukuk namalaryň hatarynda 2014-nji ýylda rejelenen görnüşde kabul edilen «Ýerasty baýlyklar hakynda» Türkmenistanyň kanuny ilkinji nobatda üns berilmäge mynasyp. Öňki 1992-nji ýylda kabul edilen kanun bilen deňeşdirilende, täze kanun döwrebap kadalar bilen baýlaşdyrylan, hususan-da, 1-nji maddasynda kanunda ulanylýan esasy düşünjelere kesgitleme berilmegi, onuň tejribede ulanylmagyna oňaly täsir edýär. Şonuň bilen birlikde, kanunda ýerasty baýlyklary rejeli peýdalanmagyň umumy ykrar edilen halkara kadalaryndan we milli tejribesinden ugur alnypdyr. Bu kanuna laýyklykda, toprakly gatlakdan aşakda ýerleşen, onuň ýok ýerinde bolsa, ýer üstünden aşakda we geologik taýdan öwrenmek hem-de özleşdirmek üçin alyp baryp bolýan çuňluklara çenli ýaýylyp gidýän suw obýektleriniň düýbünde ýerleşýän ýer gabygynyň bölegi ýerasty baýlyklar diýilip hasaplanýlar. Ýer jümmüşinde ýerleşen serişdeler öwezi dolunmaz milli baýlyklar bolup durýar. Ýerasty baýlyklary häzirki hem geljekki nesilleriň bähbidi üçin ýerlikli peýdalanmak hem-de gorap saklamak döwletiň hem jemgyýetiň ilkinji nobatdaky wezipesidir. Bu wezipelerden ugur alyp, kanun ýerasty baýlyklary geologik taýdan öwrenmek, peýdalanmak we goramak,

gazylyp alynýan peýdaly baýlyklary gazyp çykarmak bilen baglylykda ýüze çykýan gatnaşyklary düzgünleşdirýär hem-de mineral-çig mal binýady döretmäge we giňeltmäge, döwletiň we Türkmenistanyň raýatlarynyň ýerasty baýlyklardan peýdalanmak babatda bähbitleriniň, şeýle hem ýerasty baýlyklardan peýdalanyjylaryň hukuklarynyň goralmagyny üpjün etmäge gönükdürilendir. «Ýerasty baýlyklar hakynda» Türkmenistanyň kanuny (5-nji madda) Türkmenistanyň ähli çäklerindäki, şol sanda Hazar deňziniň türkmen bölegindäki tebigy ýagdaýyndaky ýerasty baýlyklar we olaryň gor serişdeleri, Ýer jummüşy Türkmenistanyň halkynyň umumymilli gazananlary we aýratyn döwlet eýeçiliginde bolup durýar hem-de döwlet tarapyndan diňe peýdalanmaga berilýär.

Ýer jummüşiniň tebigy obýektleri eýelik etmäge we peýdalanmaga bermegiň tertibi Türkmenistanyň kanunçylygy bilen kesgitlenilýär. Türkmenistanyň çägendäki ýerasty baýlyklara eýelik etmek, olary peýdalanmak we olara erk etmek hukugyny Türkmenistanyň Ministrler Kabineti amala aşyrýar, şeýle hukuklaryň bir bölegini bolsa ol munuň üçin ýörite ygtyýarly edilen döwlet edaralaryna berýär. Agzalan kanunyň 7-nji maddasynyň 1-nji bendine laýyklykda Türkmenistanyň Ministrler Kabineti ýerasty baýlyklardan peýdalanmak babatda döwlet syýasatyny kesgitleýär we durmuşa geçirýär; ýerasty baýlyklary geologik taýdan toplumlaýyn öwrenilmegini üpjün edýär; döwlet maksatnamalaryny işläp taýýarlamak we durmuşa geçirmek arkaly, gazyp çykarmagyň we üznüksiz öndürmegiň depginlerini peýdalanmagyň, mineral-çig mal binýady giňeltmegiň strategiýasyny kesgitleýär; ýerasty baýlyklary peýdalanmak hem-de goramak babatda düzgünleşdiriji hukuk namalary kabul edýär; ýerasty baýlyklary peýdalanmak babatda monopoliýa garşy syýasaty alyp barýar; ýerasty baýlyklary peýdalanmak

HUKUK NAMALARY

babatda döwlet maýa goýum syýasatyny işläp taýýarlaýar we durmuşa geçirýär; ýerasty baýlyklary tölegli peýdalanmak ulgamynyň işlenip taýýarlanylmagyny we kämilleşdirilmegini, mineral serişdeleriň, çig malyň we haryt önümleriniň bazarynyň ýagdaýynyň öwrenilmegini utgaşdyrýar. Kanuna laýyklykda ýerasty baýlyklary rejeli we howpsuz peýdalanmak hem-de goramak babatdaky meseleleri düzgünleşdirýär; ýerasty baýlyklar babatda geologik we beýleki maglumatyň goragyny we ulgamlaşdyrylmagyny üpjün edýän edaralaryň ulgamyny döredýär; ýerasty baýlyklaryň ýagdaýyna döwlet monitoringini alyp barmagyň tertibini belleýär; gazylyp alynýan baýlyklaryň ýataklarynyň gorlaryny we serişdelerini toparlara bölmegiň taslamalaryny tassyklaýar; ýerasty baýlyklar hakynda kanuna we Türkmenistanyň beýleki kadalaşdyryjy hukuk namalaryna laýyklykda özüniň ygtyýarlylygyna degişli beýleki meseleleri çözüär.

Ýerasty baýlyklary goramak we tebigy serişdeleri rejeli peýdalanmak bilen baglanyşykly kadalaşdyryjy hukuk namalaryň hatarynda «Uglewodorod serişdeleri hakynda» Türkmenistanyň kanuny wajyp orun tutýar. Halkara bilermenleriň bahalandyrmagyna görä, Türkmenistanyň ýerasty baýlyklarynyň gorlarynda uglewodorod çig malynyň ummasyz möçberleri bar, şu nukdaýnazardan hem uglewodorod serişdeleri hakyndaky kanunçylygyň kadalarynyň netijeliligini ýokarlandyrmak maksady bilen bu ugurdaky kadalaşdyryjy hukuk namalar kämilleşdirilýär we döwrebaplaşdyrylýar. Kanun Hazar deňziniň türkmen bölegini goşmak bilen, Türkmenistanyň çäginde uglewodorod serişdeleriniň gözleginiň, gazylyp alnyşynyň we nebit işleriniň beýleki görnüşleriniň ýerine ýetirilişiniň barşynda ýüze çykýan gatnaşyklaryň hukuk esaslaryny kesgitleýär we uglewodorod se-

rişdeleriniň oýlanyşykly peýdalanylmagyny üpjün etmäge we Türkmenistanyň tebigy baýlyklarynyň geljekki nesiller üçin goralyp saklanylmagyny üpjün etmäge gönükdirilendir. Kanuna laýyklykda uglewodorod serişdeleri diýilende çig nebit we tebigy gaz, şeýle hem olardan öndürilýän ýa-da olar bilen bile gazylyp alynýan komponentler göz önüne tutulýar. Bu kanunyň ulanylyş çygyryna Türkmenistanyň hukuk taýdan garamagynda durýan çäkde, şol sanda Hazar deňziniň türkmen böleginde we içki suw howdanlarynda, nebit işleriniň geçirilýän döwründe ygtyýarnamalary bermekligiň tertibi, şunuň ýaly işleriň geçirilmegi baradaky şertnamalar baglaşylanda we ýerine ýetirilende ýüze çykýan gatnaşyklary döwlet edaralarynyň, şeýle hem nebit işlerini amala aşyryýan şahslaryň wezipelerini we ygtyýarlyklaryny düzgünleşdirmek degişli bolup durýar.

Şertnamalaýyn hukuk gatnaşyklary hukukçy alymlar tarapyndan giňişleýin öwrenilýär. Raýat hukuk şertnamasynyň esasy ýörelgeleri milli kanunçylykda we halkara kadalarynda öz beýany tapýar. Bazar ykdysadyýeti şertlerinde haryt-pul gatnaşyklaryny beýan etmegiň esasy formasy hökmünde şertnamanyň dürli görnüşleri ulanylýar. Şoňa görä-de uglewodorod serişdelerini peýdalanmakda hem şertnamalaryň dürli görnüşleri ulanylýar. Bazar ykdysadyýeti çygyrynda şertnama haryt dolanyşygynyň in amatly hukuk serişdesi hasaplanýar, sebäbi onda taraplaryň ykdysady özbaşdaklygy we ýuridiki deňhukuklylygy has aýdyň ýüze çykýar. Hukuk kadalaşdyrmasynyň görnüşi hökmünde şertnama oňa gatnaşyjylaryň erk-islegini beýan etmegiň we olaryň hereketlerini düzgünleşdirmegiň resminamasy bolup durýar. Şertnamanyň özeni we mazmuny jemgyýetde kema la gelen ykdysady gatnaşyklaryň häsiýeti bilen şertlendirilendir. Şertnamalaýyn gatnaşyklaryň gadymdan gelýän däpleri, ýörelgeleri we kanunçylygy bar. «Uglewodorod serişdeleri

hakynda» Türkmenistanyň kanunynyň 21-nji maddasy nebit işlerini geçirmek üçin şertnamalaryň şu görnüşleriniň ulanylyandygyny kesgitleýär: Önümi paýlaşmak hakyndaky şertnama; Roýalti we salgyt şertlerindäki konsessiýa barada şertnama; Bilelikde iş alyp barmak hakyndaky şertnama; Töwekgelçilikli elin hyzmatlary üçin şertnama. Nebit işleriniň anyk häsiýetine we beýleki ýagdaýlaryna görä, şertnamalaryň görkezilen görnüşleriniň we şertnamalaryň beýleki görnüşleriniň utgaşdyrylmagyna ygtyýar hem berilýär. Şertnamalaryň köpdürliligi bazar ykdysadyýetiniň netijeli hereketini üpjün edýär. Bazar gatnaşyklary çäýe kadalaşdyrmany talap edýär, munuň özi Türkmenistanyň kanunçylygynyň ýörelgelerinde we kadalarynda aýdyň ýüze çykýar. Şeýlelikde şertnamalarda taraplaryň ylalaşygy ýüze çykýar we şertnama olaryň bilelikde we özara bähbitli hereket etmek baradakyrazylygyny şöhlendirýär.

Uglewodorod serişdelerini rejeli peýdalanmak baradaky gatnaşyklary kadalaşdyrýan hukuk namalaryň hatarynda «Uglewodorod gazy we gaz üpjünçiligi hakynda» Türkmenistanyň Kanuny hem durýar. Bu kanun Türkmenistanda gaz çygyryndaky we gaz üpjünçiligindäki gatnaşyklaryň hukuk, ykdysady we guramaçylyk esaslaryny kesgitleýär we içkerki gaz bazarynyň netijeli işlemegi, gaz üpjünçilik ulgamlarynyň obýektleriniň ygtybarly we howpsuz ulanylmagy üçin şertleri döretmäge gönükdirilendir. Bu Kanunyň hereket ediş çygry gazy çykarmagyň, gaýtadan işlemegiň, saklamagyň, daşamagyň we ibermegiň barşynda ýüze çykýan gatnaşyklara degişlidir, «Uglewodorod serişdeleri hakynda» Türkmenistanyň Kanunyna laýyklykda «Nebit işlerini geçirmegiň» hem-de «Magistral turbageçiriji ulag hakynda» Türkmenistanyň Kanunyna laýyklykda magistral turbageçirijiler boýunça gazy daşamagyň barşynda ýüze çykýan gatnaşyklar muňa degişli däl.

Uglewodorod serişdeleri hakyndaky kanunçylygyň kadalary bu ugurda bütewi döwlet syýasatynyň amala aşyrylýandygyny alamatlandyrýar. Hususan-da, ähli kanunlarda ilatyň ýaşayşynyň durmuş-ykdysady şertlerini gowulandyrmak, senagat we ekologiýa howpsuzlygyny hasaba almak bilen tehniki ösüşi üpjün etmek we Türkmenistanyň ykdysadyýetini ösdürmek üçin şertleri döretmek maksady bilen nebitgaz pudagynyň ösüşini döwlet tarapyndan goldamak syýasaty şöhlelenýär. Şonuň bilen birlikde, bu ulgamyň kanunçylygyny uglewodorod serişdelerini rejeli peýdalanmak, standartlaşdyrmak we sertifikatlaşdyrmak, tehnologiýa we ekologiýa howpsuzlygyny üpjün etmek baradaky ýörelgeleýin kadalar birleşdirýär. Bu kadalaryň esasy maksady adamlaryň janyna we saglygyna, daşky gurşawa bolup biljek zyýanlaryň önüni almakdan ybaratdyr. Türkmenistanyň uglewodorod serişdeleri hakyndaky kanunçylygynda ygtyýarlandyrmak baradaky kadalar möhüm orun tutýar. Nebitgaz çygrynda işleriň aýry-aýry görnüşlerini ygtyýarlandyrmak Türkmenistanyň kanunçylygyna laýyklykda amala aşyrylýar.

Türkmenistanyň ýangyç-energetika serişdelerini rejeli peýdalanmagy düzgünleşdirmegiň ýene-de bir wajyp ugry ekologiýa seljermesi hakyndaky kadalarydyr. «Ekologiýa seljermesi hakyndaky» Türkmenistanyň kanuny ekologiýa babatdaky gatnaşyklary düzgünleşdirýär we meýilleşdirilýän hojalyk hem-de beýleki işiň daşky gurşawa we ilatyň saglygyna ýaramaz täsiriniň önüni almaga gönükdirilendir. Ekologiýa seljermesi munuň özi, meýilleşdirilýän hojalyk we beýleki işiň daşky gurşawa we ilatyň saglygyna edip biläýjek ýaramaz täsiriniň önüni almak üçin geçirilýär we bu işleriň ölçege möçberleriniň daşky gurşawyň hil kadalaryna we ekologiýa talaplara laýyklygyna deslapdan baha bermegi aňladýar.

Türkmenistanyň nebitgaz toplumyny di-

wersifikasiýa ýoly bilen ösdürmek baradaky döwlet Baştutanymyzyň başlangyçlary ähli ugurlar boýunça üstünlikli durmuşa geçirilýär. Nebitgaz senagatyny ösdürmegiň Maksatnamalary, şol sanda, ulag infrastrukturasy ösdürmek Türkmenistanyň ýerasty uglewodorod baýlyklarynyň uly möçberli gorlarynyň binýadyna esaslanýar. Bu ulgamyň kanunçylyk binýadyny kämilleşdirmek we döwrebaplaşdyrmak nebitgaz pudagynyň çalt depginleri bilen ösdürilmegine badalga bermäge gönükdirilendir. Kanunçylyk we hukuk ulanyş tejribesi bu ulgamdaky gatnaşyklaryň halkara kadalaryny hasaba almak bilen yzygiderli kämilleşdirýändigini görkezýär. Munuň özi, kabul edilýän kadalaşdyryjy hukuk namalaryň ýurdumyzyň ösüş logikasynyň syýasy, ykdysady we durmuş kämilligi bilen şertlendirilendigine şaýatlyk edýär.

Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2012-2016-njy ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasyny durmuşa geçirmek boýunça amala aşyrylýan işleriniň netijeleri häzirki wagtda nebitgaz pudagynyň we uglewodorod serişdelerini rejeli peýdalanmagyň ösüşiniň häzirki zaman ylmy-na öndebaryjy tehnologiýalara we innowasiýalara esaslanýandygyny ýene-de bir gezek tassyklaýar.

Umuman, häzirki döwürde ýurdumyzda uglewodorod serişdelerini rejeli peýdalanmagyň ygtybarly kanunçylyk binýady kemala geldi. Türkmenistanyň kanunçylygynyň, hukugyň pudaklarynyň ösüşi boýunça ýurdumyzda amala aşyrylýan durmuş-ykdysady özgertmeleriň hukuk taýdan üpjün edilmegini alamatlandyrýar, şeýle-de bazar ýörelgelerini ykrar etmek üçin hukuk meýdanyny döredýär. Bu ösüşler, ýetilen ýokary derejeler türkmen topragynyň baýlygyny öz halkynyň we dünýäniň halklarynyň abadançylygyna, umumadamzat ösüşiniň bähbitlerine gönükdirýän hortmatly Prezidentimiziň taýsyz tagallalaryndan gözbaş alýar.

Taganguly ILAMANOW, «Türkmengeologiýa» DK-nyň Ylmy-barlag geologiýa gözleg institutynyň direktory, geologiýa-mineralogiýa ylmylarynyň kandidaty

Myrat TÄŞLIÝEW, «Türkmengeologiýa» DK-nyň Ylmy-barlag geologiýa-gözleg institutynyň bölüm müdiri, geologiýa-mineralogiýa ylmylarynyň doktory

HÄZIRKI ZAMAN WE GADYMY NEBITGAZLY BASSEÝNLERI BARADAKY DÜŞÜNJELER

Ýer gabygynyň çökündili örtüginin in bir möhüm aýratynlyklarynyň biri, onuň düzüminde uly galyňlykdaky dag jyns çökündileri bilen dolgun, geotektoniki çöketlikleriň barlygydyr. Şu esasyda şeýle mega çöketlikler çökündili ýa-da dag jyns çökündili basseýnler diýip atlandyrylýarlar. Şol basseýnleriň köpüsi öz düzümlerinde uglewodorodlaryň senagat toplanmalaryny saklaýarlar we şol alamatlary boýunça hem nebitgazlylyk derejesine degişli edilýärler.

O. Brod tarapyndan işlenilip düzülen nebitgazly basseýn (NGB) düşünjesi Türkmenistanda giňden ulanylýar. Türkmenistanyň nebitgazly künjekleri: Günorta-Hazar, Orta-Hazar we Garagum basseýnleriniň üçüsiniň hem çäklerine düşýärler. Garagum NGB-iň paýyna Türkmenistanyň ýerleriniň has uly meýdanynyň (biziň hasabymyz boýunça 432 müň km²) düşýändigini we onuň tebigy gazyň ägirt uly potensialyna eýedigini bellemelidiris.

Öz geotektoniki degişliligi we sebitdäki wajyp struktura-tektoniki elementlere garanynda ýerleşiş ýagdaýyna görä Günorta-Hazar NGB, geosinklinal dagara orogen basseýni derejesine degişli edilýär. Orta-Hazar we Garagum basseýnleri geosinklinalyň daglyklary we epipatformanyň orogeni bilen galtaşykda ýerleşen, platformanyň gyrasyna degişli bolan görnüşindäki nebitgazly basseýnlerdir (sur.).

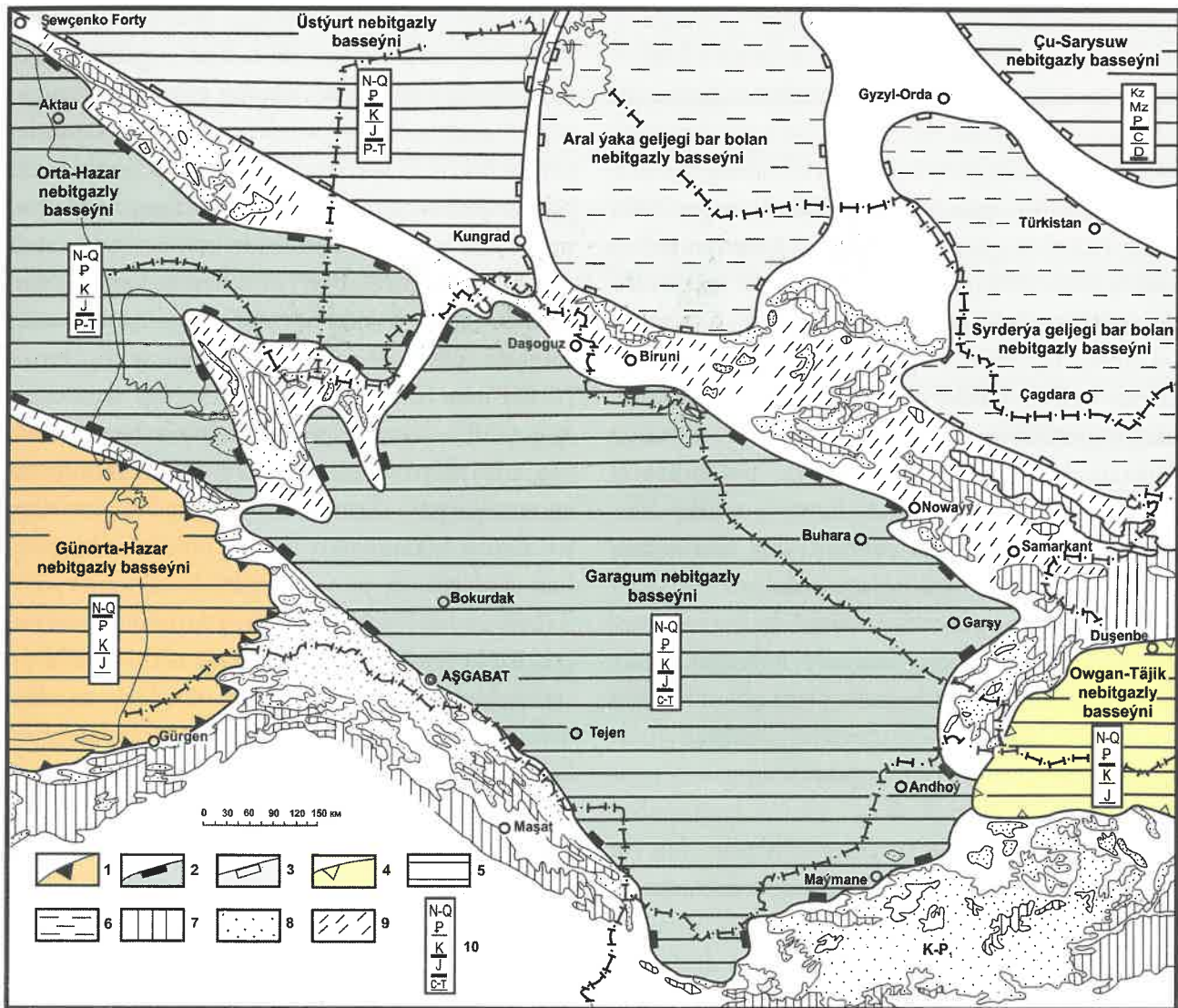
Käbir çyzygylarda häzirki zaman Garagum mega basseýniniň çäginde özbaşdak Köpetdag-ýaka we Amyderýa basseýnleri bölünýärler. Orta-Hazar NGB-iň gündogar depression çäkleri-

ne hem köplenç özbaşdaklanan Günorta Mangşlak-Üstýurt basseýni görnüşinde seredilýär.

Nebitgazly ýerleriň ýokarda ýatlanylýan basseýn we ulgam görnüşlerindäki ükleleşdirme sistemasy biri-biri bilen oňat sazlaşýarlar, aýratyn hem eger-de olaryň çäginde bölünýän nebitgaz sebitlerini we nebitgaz ölkelerini özara deňeşdiren wagtynda bu has aýdyňlygy bilen görünýär. Ýöne nebitgazly basseýnler we nebitgazly ulgamlar köplenç daşky serhetleri boýunça bir-biri bilen gabat gelmeýärler. Mysal üçin, Amyderýa ulgamynyň çäkleri, Garagum nebitgazly basseýniniň çäginde görnetin kiçidir. Ýokarda agzalan beýleki nebitgazly ulgamlar we nebitgazly basseýnler boýunça şertli araçäkleriň özara gabat gelmezlikleri görnetin ýüze çykmaýarlar.

Ýer şarynyň nebitgazly basseýnleriniň esasy aýratynlyklary, olaryň ýer gabygynyň uzak wagtyň dowamynda we durnukly epilen ulgamlaryna degişlilikleridir, ýagny ahyrlygy bilen nebitgaz duzaklaryna migrirlenýän we toplanýan uglewodorodlary generirlemäge mümkinçilikleri bolan, geologiki ewolýusiýa wagtynda suwakwal çökündi emele gelmesiniň artykmaçlyk etmegi basseýnleriň dag jyns doldurmasy emele getirmekligi üpjün edýän irilikleri ýeterlik bolan çökündili basseýnlere degişlidirler. Şeýle basseýnlerde diňe bir organiki maddalardan emele gelen uglewodorodlar (UW) däl-de, eýsem abiogen gelip çykyşly uglewodorodlaryň hem toplanmaga mümkinçilikleri bardyr.

Nebitgazly basseýnleriň geotektoniki strukturasyny, olary doldurýan çökündileriň litologiasyny we litmologiasyny, nebitgazly toplumlaryny



Suratda: Merkezi Aziýanyň günorta-günbatarynda we onuň bilen çäkleşýän sebitlerinde häzirki zaman nebitgazly basseýnleriň territorial ýerleşşi we olaryň çökündi dag jyns ýygynmalarynyň önümlilikleriniň umumy aýratnyklary.

ŞERTLI BELLIKLER: Nebitgazly basseýnler, olaryň araçäkleri we klassifikasiýa boýunça degişlilikleri: 1 – geosinkdinala, dagara orogene degişli bolan; 2 – platformanyň gyrasyna degişli bolan; 3 – platformanyň içki tarapyna degişli bolan; 4 – epiplatforma orogeniň dagara kysmyna degişli bolan; 5 – senagat ähmiýetli nebitgazlylygy bolan basseýnler; 6 – potensial nebitgazly basseýnler. Häzirki zaman we olary gurşan ölkeler (daglyk göterilme zolaklary, gömlen belentlikler we eýer görnüşli gurluşlar); 7 – mel döwründen öňki emele gelen dag jynslarynyň ýeriň ýüzüne çykýan ýerleri; 8 – mel çökündileriniň ýeriň ýüzüne çykýan ýerleri; 9 – kiçi galyňlykdaky melden ýokarky çökündi örtüklü ýerler. 10 – sütün-kesimler basseýnleri doly häsiýetlendirýärler: nebitgazly basseýnleriň çökündi bilen dolgunlyklarynyň stratigrafiki diapozony we subut edilen senagat nebitgazlylygynyň kesim aralyklary (esasan, önümlü toplumlar goýy reňkli gönüçyzyklar bilen bellenen we ikinji derejeliler adaty gönüçyzyklar bilen bellenen).

senagat taýdan önümliligi we nebitgazly basseýniň gaýry parametrleri dürli tematiki barlaglary ýerine ýetirmek, guýularda, karotaž we synag işlerini geçirmek, gözleg-barlag guýularyny gazmak we uly göwrümlü geologiki-geofiziki işleri

geçirmek arkaly kesgitlenilýär. Şu işler geçirilende alynýan netijeler, ilkinji nobatda geologiya barlag we nebitgaz çykarýan edaralary hemde kompaniýalary gyzyklandyrýar.

Dünýä tejribesiniň görkezmegine görä, hä-

zirki zaman NGB-de uglewodorod gorlarynyň we gor serişdeleriniň ýokary derejede köpeldilmegi, esasan täze nebitgaz sebitlerini we ülkelerini özleşdirmegiň, iri we ägirt uly (gigant) kânleriň açylmagynyň gazuwyň çuňlugyny art-dyrmagyň we gözleg-barlag işleriniň has irki tapgyrlarynda gazydan gatlaklara garanynda has çuňda ýerleşýän gadymy gatlaklaryň düzüminde nebitgaz ýatakçalaryny tapmaklygyň hasaby-na amala aşyrylýar.

Çökünci basseýnleri (ÇB), geotektonik megaçöketlikler hökmünde uzak ewolýusiýa döwüriniň dowamynda subakwal we subaeral çökündiler bilen dolýarlar hem-de soňky litogeneze tapgyrynda olar çökünci dag jynslaryna, şeýle basseýnleriň bir bölegi bolsa, öz ösüşleriniň belli bir tapgyrynda nebitgazly basseýnlere öwürülýärler. Bu, haçan-da enelik nebitgaz emele getiriji gatlaklar has uly çuňluklara çökenlerinde we ýokary basyşyň hem-de temperaturanyň täsirine düşenlerinde bolup geçýär.

Hemme çökünci dag jynsly basseýnleri (ÇDJB) nebitgazly basseýnlere öwürülmeýär. Bu geçiş prosesi diňe oňaly geologiki faktorlaryň gabat gelmeginde bolup geçýär. N.B. Wassowyçiň bellemegine görä, «çökünci dag jynsly basseýnler» düşünjesine toparlaýyn düşünje diýip garamaly; «nebitgazly basseýn» düşünjesine bolsa, ÇDJB garanynda soň ýüze çykan görnüş hökmünde seretmek bolar. Şeýle görnüşlere, elbetde, «kömürli basseýn», «fosforitli basseýn» we şulara meňzeş gazylyp alynýan beýleki peýdaly baýlyklar öwrenilende ýüze çykýan düşüňjeleri girizmek bolar.

Şeýlelikde, nebitgazly basseýnler çökünci dag jynsly basseýnleriň dürli görnüşleriniň biri hökmünde, özboluşly tebigy ulgamlardan ybarat bolup, olara anyk geometriki görnüşe, uly galyňlyklara hem-de ýaýrama meýdança eýe bolan, şeýle hem çylşyrymly içki strukturaly örän iri geologiki jisimler hökmünde garamak bolar. Öz görnüşü boýunça basseýnler hakykatda izometriki görnüşde hem-de rift zolaklarynyň we dag etek бүкүlmeleriniň ÇDJB häsiýetli bolan çy-

zykly-uzalan görnüşde bolup bilerler. Dag jynsly dolurma çökündileriniň umumy galyňlyklary we ýaýraýyş meýdany olaryň esasy fiziki görnüşü babatda NGB-iň fiziki ölçeglerini kesgitleýärler. NGB-iň içki gurluşy onuň tektoniki-sedimentasion tapgyrlylygy bilen şertlendirilen strukturasyny we düzüminde üsti-üstünde ýata paleobasseýnleriň barlygy bilen kesgitlenilýär. «Basseýniň içki gurluşy» diýen düşünje «nebitgazly gat» (NGG), «nebitgazly toplum» (NGT) we «nebitiň we gazyň tebigy rezerwuary» (TR) diýen düşüňjeler bilen hem ýaky baglanyşyklydyr. Nebitiň we gazyň tebigy rezerwuarlary iki elementden, ýagny kollektorda we flýuid saklaýjydan ybarat bolan, nebitgazly basseýnleriň iň ýönekeý gatlak ulgamlarydyr. TR-iň gurluş we ýaýrama meýdanynyň aýratylyklary belli bir derejede tebigy rezerwuarlary «ýapyklyk» derejesini we olardaky anomaliýalaryň ýokary gatlak basyşynyň (AÝGB) ýüze çykmany kesgitleýär.

Häzirki zaman ÇDJB-iň arasynda adatça sanjagat önümliligi subut edilen nebitgazly basseýnlerini (NGB) we önümliligi entek subut edilmedik, emma nebitgazlylygyň geologiki başlangyçlar toplumyna laýyklykda örän aňtymal geljegi bar bolan nebitgazly basseýnlerini (GNGB) hem tapawutlandyryýarlar.

Türkmenistanyň nebitgazly basseýnleriniň geologiki gurluşynyň we olaryň litologik-stratigrafiki kesimleriniň aýratynlyklarynyň ýüzlederňewi hem olaryň her biriniň öz döreýiş taryhynyň we soňky ewolýusiasynyň barlygyny gözden geçýär. Bu basseýnleriň sebitleýin geologiýasyny we nebitgazlylygy barada yzygiderli üsti dolýan we wagtal-wagtal jemlenmegini talap edýän ägirt uly maglumatlar ýygynandyr.

Islendik beýleki tebigy obýektleri ýaly häzirki zaman nebitgazly basseýnlerini diňe bir hakyky, şu döwürdäki tebigy ulgamlar hökmünde däl-de, eýsem geçmişi beýan etmek babatda ýagny hereketde hem öwrenip boljakdygyny bellemek gerek. Şunuň ýaly her bir basseýniň öz çylşyrymly we dowamly taryhynyň bardygyny

gy aýdyňdyr. Bu taryhda nebitgaz emele gelme şertlerine, uglewodorodlaryň migrasiýasyna, nebit we gaz kânleriniň döremegine ýa-da, tersine, käbirileriniň bozulmagyna täsir edýän onuň döreýiş, emele geliş, ýetişiş we bölkleýin bozulýş tapgyrlaryny tapawutlandyrmak zerurdyr. Aýdylanlara esaslanyp, Türkmenistanyň nebitgazly basseýnleri ýaly islendik nebitgazly basseýnleriň geologiki taryhynyň derňewi, diňe bir uly ylmy ähmiýete däl-de, eýsem amaly ähmiýete-de eýedir. Munuň ýaly barlaglar nebitgaz toplanmalarynyň döreýiş taryhyna has çuň düşünmäge we soňra nebitgaz-gözleg işleriniň ugurlaryny has obýektiv ýagdaýda saýlamaga ýardam berýär.

Dünyäniň nebitgazly basseýnleriniň öwrenilmegi adatça, ýer gabygynyň häzirki zaman gurluşynda olary bölmeden, olaryň çökündi gat-laklaryny düzýän dürli-dürli geologiki aspektleri barlamakdan we çökündi gatlaklarda nebitiň we gazyň senagat toplanmalarynyň ýerleşişini ýüze çykarmakdan başlanýardy. Soňra basseýnleriň kesiminiň aýry-aýry seksiyalarynyň geçmişine gönükdirilen paleotektoniki, paleogeografiki, paleogeomorfologiki, paleogidrogeologiki we beýleki barlaglary has uly ähmiýete eýe bolup başlady. Şonuň bilen birlikde, munuň ýaly barlaglaryň köp bölegi dagynyk ýagdaýda ýa-da eýýäm ýüze çykarylan uglewodorod toplanmalaryny özünde saklaýan kesimiň anyk aralyklary üçin geçirilýärdi. Türkmenistanyň nebitgazly basseýnleriniň geologiki barlaglarynyň taryhynda-da, meňzeş ýagdaýa syn edip bolýar, ýagny bu ýagdaý, ýurdumyzyň territoriýasynda ýokary derejede öwrenilen Günorta-Hazar we Garagum basseýnleriniň mysalynda has aýdyň görünýär.

Soňky onýyllyklarda geologiki ylmynda çylşyrymly tebigy ulgamlar hökmünde nebitgazly basseýnleriň toplumlaýyn barlaglary, ýagny olaryň ulgamlaýyn derňewi baradaky pikir has giň ýaýrandyr. Elbetde, çylşyrymly we gymmat bahaly geologiki-geofiziki barlaglaryň we gözleg burawlaýyş işleriň gidişinde biziň önümizde görnýän görnüşdäki häzirki zaman basseýnleriň

geologiyasynyň jikme-jik öwrenilmegi bilen bir hatarda, geologiki geçmişiň dowamynda basseýnleriň ewolýusiýasynyň öwrenilmegi hem örän möhümdir. Bu jähtde toplumlaýyn nebitgazly basseýnleriň geotaryhy derňewi (NGB GTD) uly ähmiýete eýe bolýar. Derňewi geçirmek işine ylmy-barlag institutlaryň, ýokary okuw jaýlaryň ylmy merkezleriniň, iri kompaniýalaryň hem-de korporasiýalaryň barlag merkezleriniň hünärmenleri çekilýär.

Islendik tebigy obýekt ýaly, häzirki wagtda biziň önümizde nebitgazly basseýn hökmünde peýda bolan her bir çökündi dag jynsly basseýniň «başlangyç nokady», ýagny özüniň döreýiş wagty bar. ÇDJB-iň ýa-da NGB-iň başlangyç nokady baradaky mesele diňe bir ylmy nukdaý-nazardan gyzyklanma bildirmän, eýsem bu başga-da ençeme sebäplere görä möhüm mesele bolup durýar. Şol ýa başga bir basseýniň döreýiş wagtynyň dogry bahalandyrmasy, onuň basseýniň dag jyns dolmasynyň umumy göwrüminiň ululygy, çökündilerde nebitgaz emele gelme we nebitgaz toplanma prosesleriniň işjeň bolup geçýän wagty, nebitgaz emele gelmäniň baş ojaklarynyň hem-de nebitgaz toplanmanyň iri zolaklarynyň giňişlikleýin ýerleşşi, şeýle hem NGB-iň umumy gor serişdeleýin mümkinçiliginiň ululygy ýaly esasy parametrleriniň ýüze çykarylmanyň gös-göni baglydyr.

Paleozoý ýa-da mezozoý döwründe dörän häzirki zaman nebitgazly basseýnleriň aglabasy, çylşyrymly düzülen çökündi dag jynsly basseýnler bolup, olar birnäçe üsti-üstüne yzygiderlilikde ýatan gadymy ÇDJB-den ybaratdyr. Gadymy çökündi dag jynsly basseýnleriň käbiri, megerem, bireýýäm iri tektoniki-sedimentasion megasiklleriň tamamlanan pursadynda önümlü bolup, hakykatda şol döwürde eýýäm nebitgazly bolupdyr. Munuň ýaly gadymy basseýnler häzirki zaman NGB-ne garanynda, onuň çäginde bolup, olaryň düzüji elementleri hökmünde öwrenilip bilner hem-de şol bir manyny aňladýan nebitgazly paleobasseýnler ýa-da paleonebitgazly basseýnler diýlip atlandyrylyp bilner.

«GÜNDOGAR-GÜNBATAR» GAZ GEÇIRIJISI: TAPGYRLAÝYN SYNAG IŞLERI DOWAM EDÝÄR

Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedowyň badalga bermegi bilen mundan baş ýyl ozal gurluşygyna başlanan «Gündogar-Günbatar» gaz geçirijisiniň işiniň soňky ädimlerine gadam basyldy. Şu ýylyň dekabry aýyn-

«Gündogar-Günbatar» gaz geçirijisi ýurdumyzyň gaztransport infrastrukturasyňy ösdürmegiň umumy döwlet taslamasy bolup, ol üstünlikli amala aşyryldy

da ulanylmaga beriljek bu gaz geçirijiniň umumy uzynlygy 770 kilometrden gowrak bolmak bilen, onuň gurluşygunda 1420 mm diametrli turbalar ulanyldy.

«Gündogar-Günbatar» gaz geçirijisi öz ilkinji ädimlerini Mary welaýatynyň çägendäki Şatlyk gaz gysyjy bekedinden alyp gaýdyp, Balkan welaýatynyň çägendäki Belek gaz gysyjy bekedine çenli dowam etdi.

Ýene sanlyja hepdeden bir ýylky geçirijilik ukyby 30 mlrd m³ barabar bolan bu gaz geçiriji öz işine başlar. Häzirki döwürde bu ýerde tapgyrlaýyn synag işleri dowam edýär.

Bu uly gaz geçirijisiniň taslama işlerini «Türkmengaz» döwlet konserniniň «Nebit we gaz» institutynyň hünärmenleri taýýarladylar. Onuň gurluşyk-gurnama işleri bolsa, «Türkmengaz» we «Türkmennebitgazgurluşyk» döwlet konsernleriniň gurluşykçylary tarapyndan amala aşyryldy.

Gurluşygy tamamlanyp baryan «Gündogar-Günbatar» gaz geçirijisiniň işi dokuz bölege bölünip, geçen baş ýylyň dowamynda güýçli depginde alnyp barylýdy. Bu gurluşyk türkmen hünärmenleri üçin tejribe meýdanyna başaryjňlyk bilen iş alnyp barylýan zähmet meýdanyna öwrüldi.

«Gündogar-Günbatar» gaz geçirijisiniň «Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň 2011-2030-njy ýyllar üçin Milli maksatnamasy» hem-de «Türkmenistanyň nebitgaz senagatyny ösdürmegiň 2030-njy ýyla çenli döwür



üçin maksatnamasyny» üstünlikli durmuşa geçirmekde, şeýle hem türkmen tebigy gazyňyň daşary ýurtlara eksportunyň möçberini artdyrmakda ähmiýeti uly bolar.

Hünärmenleriň belleýşi ýaly, bu gaz magistralynyň ýurdumyzda halkalaýyn gaztransport ulgamyny döredip, ýurdumyzyň gündogar hem günbatar sebitlerinde mydama gazyň köp mukdarynyň bolmagyny kepillendirmekde hem ähmiýeti uludyr.

Taslamasy amala aşyrylan «Gündogar-Günbatar» gaz geçirijisi Türkmenistanyň gaztransport infrastrukturasyňyň ösüş taslamasy bolmak bilen, ol ýurdumyzyň dünýä ykdysady ulgamyna netijeli integrasiýasy üçin, ýeterlik diwersifisirlenen we kämilleşen önümçilik kuwwatlylygy üçin hem zerurdyr.

Türkmenistanyň Prezidenti hormatly Gurbanguly Berdimuhamedowyň belleýşi ýaly, bu taslamanyň durmuşa geçirilmegi bilen global energetiki howpsuzlygyna goşant goşýan ýurt hökmünde, Türkmenistanyň syýasy we ykdysady mümkinçilikleri we abraýy has-da artar.

«Gündogar-Günbatar» gaz geçirijisi ýurdumyzyň gaztransport infrastrukturasyňyň ösdürmegiň umumy döwlet taslamasy bolup, ol üstünlikli amala aşyryldy. Bu geçirijiniň baş ugry Mary, Ahal we Balkan welaýatlarynyň çäginde bolmak bilen, türkmen hünärmenleriniň janypküş zähmetleriniň netijesinde köp sanly päsgelçilikleriň ýagny, demir we gara ýollaryň, derýalaryň, çägeli düzlükleriň üstünden geçip, ol Belek gaz gysyjy bekedine ýetirildi.

Türkmenistanyň Prezidentiniň tagallasy bilen bu gaz magistralynyň gysga wagtda gu-

GAZ SENAGATY



rumagy, biziň ýurdumyzyň halkara hyzmatdaşlygynyň meselelerine diýseň jogapkärli çemeleşýändigini görkezýär, sebäbi, bu gaz geçirijisi köpugurly geçirijiler ulgamyny döretmek bilen, energogöterijileri dünýä bazarına çykarmaklygyň ygtybarly ýoluny kämilleşdirmekligiň hem kepillidir.



Altaý IBRAGIMOW, geologiýa-mineralogiýa ylymlarynyň doktory
Mars AŞYRMÄMMEDOW, geologiýa-mineralogiýa ylymlarynyň doktory
Nurmämmed HANÇAROW, «Türkmennebit» döwlet konserniniň «Nebitgazylmytasla-
ma» institutynyň direktory

PLIOSENIŇ ÝAŞ TOPLUMYNDANEBITIŇ WE GAZYŇ ÝYGNaNMALARYNYŇ ÜSTÜNI AÇMAGYŇ GELJEGI (Gögerendag-Ekerem nebitgazly zolagy)



Günorta-günbatar Türkmenis-
tanda nebitiň we gazyň çy-
karylyşy we gorlarynyň artdyrylyşy
esasy pliosen owrantgy (terrigen) çö-
kündileriniň hasabyna amala aşyryl-
ýar. Şunuň bilen baglylykda, geljekde
gorlary artdyrmakda we uglewodorod
serişdelerini çykarmakda plioseniň
has ýaş stratigrafiki toplumynda,
aýratyn-da pes çuňluklardaky
apşeron we akçagyl mertebele-
riniň we ýokarky gyzgylt reňk-
li gatlagyň çökündilerinde
geofizika barlaglar bilen gelje-
gi bolan täze obýektleri ýüze
çykarmagyň we taýýarlama-
gyň uly ähmiýeti bolar.

Günorta-günbatar Türk-
menistanyň çäkleri geologi-
ki edebiýatlarda Günbatar-
Türkmen çökeltligi ady bilen
belli bolup, gurluş element-
leri boýunça birinji derejelä
degişlidir. Bu çägiň häzirki
zaman öwrenilişiniň ýagda-
ýy boýunça we dürli tarap-
laýyn ýyganan geologi-

ki-geofiziki barlaglaryň maglumatlar
esasynda neogen çökündileri boýun-
ça Günbatar-Türkmen çökeltliginiň
gury ýer böleginde ikinji derejeli gur-
luş elementleri hem bölünýär: Kelk
bükülmesi, Gyzylgum bükülmesi bi-
len bölünen Balkanyaka we Gögeren-
dag-Ekerem göterilme zolaklary, gün-
dogarda meridional ýaýran Şahma-
bükülmesi ýerleşendir. Gögerendag
Ekerem göterilmeler zolagynyň düzü-
minde nebitgazlylyga geljegi bolmagy
mümkin obýektleriň ýaýran Hazary-
ka zolagy bölünýär. Bu işde Hazary-
ka zolagyna Gögerendag, Gamyşly-
Akpatlawuk, Çekişler antiklinal epi-
meleriň submeridional çyzygynda
günbatarda ýerleşen nebitgazly ýerle-
degişli edildi.

Günorta-günbatar Türkmenistan-
da apşeron we akçagyl mertebeleriniň
hem-de gyzgylt reňkli gatlagyň ýokarky
böleginiň senagat nebitgazlylygy Bal-
kanyaka zolagynda we Gyzylgum bük-
külmesinde kesgitlendi. Gögerendag
Ekerem zolagynda bu çökündilerde
nebi-

tiň we gazyň ýygnaýmalary lokallaýyn, ýekeleýin ýüze çykarylady.

Gögerendag-Ekerem zolagynda burawlamagyň we geofizikanyň maglumatlary boýunça apşeron we akçagyl mertebeleriniň



hem-de ýokarky gyzygylt reňkli gatlagyň çökündileriniň nebitgazlylygy barada öwrenmäge degişli maglumatlaryň uly göwrümi ýygnaýdy.

Bu barada Çukurguýy kânini mysal getirmek bolar. Şonda bu ýerde 8-nji belgili guýudan 1297-1306 m aralykda apşeron çökündileri synag edilip, gije-gündizde gazyň 250 müň m³ we kondensatyň akymy alyndy. Burawlanan guýularyň geologiki kesimleriniň barlag işleri geçirilip, apşeron ýatagynyň guruluşyň gümmezinde däl-de, periklinal bölegine golaýdygy ýüze çykarylady. Şunuň bilen birlikde, akçagylyň we apşeronyň toýunly böleginiň çägä we alewrolite geçip çuňlaşýan böleginde ýatagyň litologiki ekranaşan görnüşiniň emele gelmegine we saklanmagyna amatly şertleriň bolandygyny aýtmaga mümkinçilik berýär.

NEBIT SENAGATY

Çukurguýy meýdançasynynda täze ýerine ýetirilen seýsmiki maglumatlaryň (s/t 4/13) wagt kesimlerinde (413009, 413010, 413019 we beýleki profillerinde) barlag geçirilýän çökündilerde 1100 m. sek. derejeden başlaýan aýdyň, inli, geljegi bolan antiklinal obýekt görünýär hem-de III belgili şertli seýsmiki gorizontyň (ŞSG-III) üstüne çenli dowam edýär. Emma bu obýekt kameronal işlerinde öwrenilmän galypdyr. Ondan başga-da pliosen çökündileriniň stratigrafiki toplumlarynyň bölünýän ähli galyňlyklarynda «ýiti menek», kem-kemden ýukalma, dykyzlanma, pahna görnüşli jisimler we ş.m. anyk obýektler bölünmedik. Meselem, Akpatlawuk-Keýmir seýsmiki wagt kesimde Akpatlawuk kânindäki 40-njy belgili guýu-



da mioseniň ýokarky sarmat çökündileriniň nebitgazlylygy subut edilen gatlak Keýmir gurluşyna çenli yzarlanyldy we geljegi bolan bölümi Keýmir gurluşynda hem 40-njy belgili guýuda bar bolan miosen çökündilerindäki kollektorlar görkezildi. Şol sebäpli pliosen çökündileriniň stratigrafiki hasaba alnan toplumynyň galyňlygy boýunça aýratynlykda barlag geçirilýän stratigrafiki bölümiň içinde «ýiti menek», kem-kemden ýukalma, dykyzlanma we ş.m. anyk obýektler üçin diňe gabat gelýän ŞSG üsti boýunça umumy bellemek bilen geçmek teklipe edilýär.

Ekizak meýdançasynynda 1980-nji ýylda 14-nji belgili guýyda ýokarky akçagyl mertebesinde (1467 metrde) 1473-1480 m. aralykda elektrokarotaž boýunça akçagyl mertebesiniň toýun jynsly gatlagynyň üstünde ýatan pes elektrik garşylykly obýekt bölündi. Tehniki sütün goýberilenden soň, bu obýekt gatlagyň umumy galyňlygy boýunça synag edildi hem-de turbada gatlagy synag edijiniň kömegi bilen synag edilip, gazyň ýygnanmasy ýüze çykarylady. Bu obýektde aşakda 1515-1519 m. aralykda guýynyň senagat-geofiziki barlaglaryň esasynda daşyny gurşaýan jynslaryň 1-1,5 omm fonda 3 omm elektriki garşylygy bolan pes elektrik garşylykly çägeli gatlak barlap görmäge gyzyklanma döredýär. Bu barada Ekizak kâninde kämilleşdirmek üçin 2010-2013-nji ýyllarda (s/t 1/10) Gögerendag we ýanaşyk meýdançalarda ýerine ýetirilen 3D seýsmiki barlaglarynyň netijesinde alnan gyzykly maglumatlar bar.

Bu meseläni çözmek üçin bar bolan maglumatlar boýunça şuny bellemek zerurdyr, ýagny 2009-njy ýylda ilkinji gezek 3D seýsmobarlagyň maglumatlary boýunça Goturdepe epilmesiniň ýapgydynda apşeron çökündilerinde uzaklygy 22 km bolan nädogry görnüşli paleohana ýüze çykarylady. 3D seýsmobarlagyň bu maglumatlary boýunça 891-

nji belgili gözleg guýusy burawlandy we 1812-1818 m. aralykda apşeron mertebesiniň «B» gorizonty synag edilende gije-gündiz nebitiň 44,1 tonna akymy alyndy. Ýatlanan guýy şol çykymy bilen häzirki wagta hereketlenýändir. Ýüze çykarylan ýatak görnüşiniň boýunça litologiki çäklenen bolup, gadymy paleoderýanyň hanasyna (bagjykly ýa-da paleoderýanyň görnüşdäki) degişli ähli tarapy pes geçirijilikli jynslar – toýunlar bilen gurşalan çägeli emele gelmedir.

3D seýsmobarlaglaryň maglumatlary boýunça pliosen ýaşly emele gelmelerinde ýokarda agzalyp geçilýän wajyp geofiziki obýektleriň (paleohana we paleojülge) paýlaşyşynda ýatandygy üçin ýüze çykarylan nebitgazlylygyny we giňişlikde birmeňzeşligini hasaba almak bilen, bu bölünen iňlis sany seýsmiki obýektleri jikme-jik işläp gelmek bilen nebit we gaz üçin geljekde gözleg barlag işlerini geçirmäge hödürnama bermäge mümkinçilik berýär.

Apşeron we akçagyl mertebelerinde hem-de ýokarky gyzykly reňkli gatlagyň çökündilerinde degişli uglewodorodlaryň bar bolmagy ähtimal duzaklary ýüze çykarmaga uzyn wagtyň Hazarýaka zolagynda bu çökündilerde geofiziki barlaglar aýratyn üns berilmegini eýedir. Bu ýerde geçen ýyllardaky TSU (MOB) seýsmiki maglumatlary seredilende barlanylýan çökündilerde ýukalýan gatlaklar ýüze çykarylady. Bu ýerde ýerine ýetirilen (UÇNU) seýsmobarlag (s/t 4/06) boýunça bu toplum boýunça seýsmobarlagyň maglumatlarynyň hiliniň aýdyňdygyna we ynamlydygyna garamazdan, öwrenilýän çökündileriň kesimleri barlagyň obýekti hökmünde seredilmedi. Seýsmiki wagt kesimde çägelenden we çägesöwlerden düzülen gümmeze tarap ýukalýan 1100-1300 m/sek (1200-1400 m. çuňlukda) aralygyndaky gerim anomalýny da aýdyňlyk bilen görünýär.

Gögerendag-Ekerem zolagynda açylan nebitgazly ýerler umumy kânleriň mukdary boýunça birmeňzeş däl. Muňa şu sebitde nebitiň we gazyň senagat gorlary ýüze çykarylan gurluşlaryň öwrenilişiniň we agtarylşynyň endigan bolmazlygy şaýatlyk edýär. Meselem, Hazarýaka zolagynyň günbatarýnda seýsmobarlag boýunça geljegi bolan obýektleriň taýynlanmandygy sebäpli, häzire çenli kân açylanok we burawlama işleri ýerine ýetirilenok. Merkezi zolakda – Gögerendag, Gamyşlyja, Akpatlawuk, Çekişler epilmeleriniň antiklinal zolagynda belli bolan ähli göterilmeler agtaryldy we nebitiň we gazyň senagat ýygnanmalary anyklanyldy. Galan gündogar zolagynda aşaky gyzgylt reňkli gatlagyň çökündilerinde seýrek kondensatly gazyň ýygnanmalarynyň bardygy anyklanyldy.

Apşeron we akçagyl mertebeleriniň hem-de ýokarky gyzgylt reňkli gatlagyň çökündilerinde nebitiň we gazyň senagat ähmiýetli ýygnanmasynyň alamatlary ýüze çykarylan Gögerendag-Ekerem zolagynda «köne» aşaky gyzgylt reňkli gatlagyň çökündileri boýunça gowy öwrenilen (merkezi zolagy) bölümlerinde öwrenilýän çökündileriň geologiki-struktura modelini düzmek we şu sebit boýunça onuň nebitgazlylyk kuwwatyny anyklamak maksady bilen ýörite geologiki-geofiziki işleriň toplumyny geçirmek hökmanydyr.

Geçirilen barlaglaryň netijeleri Gögerendag-Ekerem zolagynyň çäginde uly bolmadyk çuňluklarda apşeron-akçagyl mertebeleriniň we ýokarky gyzgylt reňkli gatlagynyň çökündilerinde nebitiň we gazyň senagat düzümlü täze ýygnanmalarynyň açylmagyna şaýatlyk edýär. Pes çuňluklarda burawlamak arkaly seýsmiki usullaryň ulanylmagy ýakyn ýyllarda uglewodorod serişdeleriniň täze gorlaryny tapmaga kömek eder diýip çaklanylýar.



«TÜRKMENNEBITÖNÜMLERI» BAŞ MÜDIRLIGI: GIŇ MÜMKINÇILIKLERE ÝOL AÇYLÝAR

Nebitgaz pudagy ýurdumyzyň ykdysadyýetiniň möhüm pudaklarynyň biridir. Soňky ýyllaryň dowamynda Türkmenistanda nebitli ýataklary gözläp tapmak, çig maly çykaryp almak we gaýtadan işlemek babatda uly üstünlikler gazanyldy. Türkmenbaşydaky nebiti gaýtadan işleýän zawodlar toplумы ýurdumyzyň iri senagat kärhanasy bolup durýar. Bu ýerde çig nebiti ýokary hilli ýangyja we beýleki nebit önümlerine öwürmekde gaýtadan işlemegiň ýokary netijeli usullary boýunça iş alnyp barylýar.

«Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň 2011-2030-njy ýyllar üçin milli Maksatnamasynda» ýurdumyzda iri senagat desgalaryny gurmaklyga hem uly orun berilýär. Başga-da ençeme desgalaryň arasynda Ahal welaýatynda 2014-nji ýylyň awgust aýynda düýbi tutulyp, tebigy gazdan ýokary hilli benzin öndürmekligi meýilleşdirilýän toplумы aýratyn ýatlasa bolar. Sebäbi, şu wagta deňiş diňe nebitden alynýan benziniň, toplum gurlup işe başlandan soňra tebigy gazdan hem alynmagy, Türkmenistanyň ykdysadyýetine täze bir çeşmäniň gelip goşulandygyny aňladar. Bu bolsa, ýurdumyzyň içerki bazaryny ýangyç bilen üpjün edýän, geljekde daşary ýurtlar bilen hem hyzmatdaşlygy ýola goýmaklygy meýilleşdir-

ýän Türkmenistanyň nebitgaz senagaty we mineral serişdeler ministriliginiň «Türkmennebitönümleri» baş müdirliginiň işine hem oňyn özgerişlikleri getirer.

Bu günki gün «Türkmennebitönümleri» baş müdirligine degişli 230-dan gowrak awtomobillere ýangyç guýujy stansiýa ilata hyzmat edýär. Olar A-95, A-92, A-80 kysymly awtomobilag benzini, dizel ýangyjy we beýleki zerkar nebit önümleri bilen ýeterlik üpjün edilýär. Soňky döwürde şeýle stansiýalaryň sany barha artmak bilen, özi-de olar diňe san taýdan köpelmek bilen çäklenmän, işiň hili, hyzmat etmegiň döwrebaplygy babatda hem öňegidishlikler gazanylýar.

Diňe soňky bir ýyl gowrak wagtyň içinde Aşgabat şäherinde Garagum derýasynyň gurnortasynda, Arçabil şaýolunyň ugrunda, Baharly etrabyňyň Börme obasynda, Tejen-Sarabs awtomobil gara ýolunyň ugrunda (Sarabs nebit kärhanasy), Mary-Serhetabat awtomobil gara ýolunyň ugrunda (Wekilbazar nebit kärhanasy), Altyn Asyr etrabynda (Tejen nebit kärhanasy), Ýerbent obasynda (Aşgabat- Daşoguz awtomobil gara ýolunyň ugrunda), Wekilbazar nebit kärhanasynyň garamagyndaky 57-nji belgili, Serdar nebit kärhanasynyň garamagyndaky Bereket etrabyňyň Gulmaç obasyndaky, Balkanabat nebit kärhanasynyň garamagyndaky 10-njy, Balkan welaýatynyň Gyzyлгаýa etrabyndaky 176-njy belgili awtomobillere ýangyç guýujy häzirkizaman stansiýalaryň işe girizilmegi we şeýle stansiýalaryň ýene-de onlarçasynyň häzirkidöwürde gurluşyk – gurnama işleriniň alnyp barylýandygy öňde goýlan wezipeleri çözmeklige çynlakaý çemeleşilýändiginden habar berýär.

Täze gurlup ulanylmaga berilýän awtomobillere ýangyç guýulýan stansiýalaryň ýanynda goşmaça hyzmatlaryň, ýagny awtomobilleriň ätiýaçlyk şaýlaryny satýan dükanlaryň, olary beriş we tämizleýiş merkezleriniň bolmagy, indi



adaty bir zada öwrüldi.

Her bir iş ykdysady taýdan esaslandyrylanda onuň getirýän peýdasy mydama kepillendirilýär. Ulag serişdelerine awtomobil benzininiň we dizel ýangyjynyň harçlanyşyny ykdysady taýdan esaslandyrmak üçin hem ulanyş çykdaýlaryň kadalaryndan peýdalanmak zerur bolup durýar. Bu kadalar ýörite ugurly hünärmenleriň gatnaşmalarynda düzülen «Türkmenistanda awtoulaglara hem-de mehanizmlere önümçilik işlerinde sarp edilýän ýangyjyň, çalgý ýagynyň we beýleki serişdeleriň pudagara bellenen möçberleri» resminamasynda göz önünde tutulandyr.

«Türkmennebitönümleri» baş müdirliğinde işleri has-da döwrebaplaşdyrmak, işi dolandyrmagyň häzirkî zaman ýollaryna geçmek üçin «Türkmengaz» döwlet konserniniň «Gazawtomatika - Krona» bilelikdäki kärhanasy bilen şertnama baglaşylyp, aragatnaşyk kabelini çekmek işleri alnyp barylýar. Şu işleriň netijesinde işi dolandyrmak has döwrebap häsiýete eýe bolýar.

«Türkmennebitönümleri» baş müdirliğinde ýakyn döwürde Aşgabat şäherinde we welaýat merkezlerinde nebit önümleri üçin nagt däl görnüşdäki hasaplaşyga, ýagny elektron karty bilen hasaplaşyklara geçmeklik meýilleşdirilýär.

Töleg elektron karty (ýangyç karty) plastik kart bolup, ol özünde näçe möçberde ýangyç guýlandygy baradaky maglumaty saklaýar. Nebit önümleriniň her bir görnüşine aýratyn kart açylyr. Töleg elektron kartlaryny satyn almak üçin nebit önümlerini satyjy bilen şertnama baglaşylýar. Şertnamada beýleki maglumatlar bilen bile, ýangyç-çalgý materiallaryna eýeçilik hukugynyň möhleti hem kesgitlenilýär.

Ilata hyzmat etmegiň we işi dolandyrmagyň täze, döwrebap usullaryna geçmeklik baş müdirliğin işiniň netijelerine we onuň müşderiler bilen gatnaşygyna öz oňyn täsirini ýetirer. Müdirlikde diňe bir alnyp barylýan işleriň netijesine däl, haýyr-sahawat we sagdyn durmuş ýörelgelerine hem uly üns berilýär. «Türkmen-



nebitönümleri» baş müdirliги 2012-nji ýyldan bäri ýurdumyzyň «Ahal» futbol toparynyň howandary bolmak bilen, bu toparyň görkezýän netijelerine oňyn täsirini ýetirip gelýär. Ýagny, «Ahal» futbol topary soňky iki ýyl Türkmenistanyň Kubogyna, 2014-nji ýylda bolsa ýurdumyzyň naýbaşy Kubogyna hem eýe boldy. Ol şu ýyl Aziýa Futbol Konfederasiýasynyň ýaryşlaryna hem gatnaşyp, gowy netijeler gazandy.

Bu günki gün nebitden öndürilýän önümler dünýä boýunça iň köp ýaýran energiýa görerijileriň hataryna girýärler. Diýmek, «Türkmennebitönümleri» baş müdirliги hem beýik sepgitlere ýetmek mümkinçiligine eýedir. Şol mümkinçiliklerden netijeli peýdalanmak bolsa, şu döwürde alnyp barylýan işleriň özenini düzýär.

НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ: ЛЕТОПИСЬ СВЕРШЕНИЙ

23.10.2015 г.

Туркмено - японские переговоры на высшем уровне

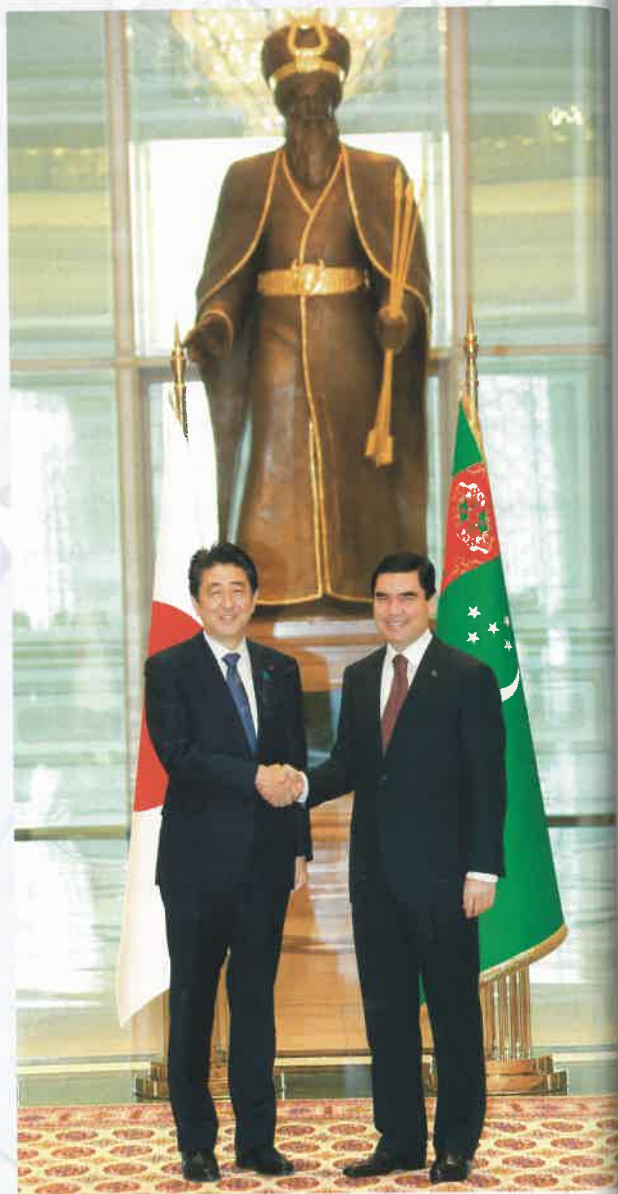
В Ашхабаде прошли переговоры Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова и Премьер-министра Японии Синдзо Абэ.

В ходе переговоров стороны подчеркнули соответствие взглядов по нескольким основным вопросам современной международной политики.

Особо отмечая двустороннее торгово-экономическое сотрудничество, Президент Туркменистана подчеркнул, что на протяжении многих лет несколько японских компаний успешно работают в нашей стране.

Среди объектов, в которых осуществляют свою работу японские компании можно назвать газохимический комплекс в Киянлы и газоперерабатывающий завод в Овадандепе.

В рамках визита Премьер-министра Японии в Туркменистан была проведена туркмено - японский бизнес-форум. В нем приняли участие Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов и Премьер-министр Японии Синдзо Абэ. По итогам бизнес - форума были подписаны документы. Среди них можно отметить Рамочное соглашение по проекту строительства по освоению гигантского газового месторождения «Галкыныш», подписанное между Государственным концерном «Туркменгаз» и консорциумом компаний «JGC Corporation», «Mitsubishi Corporation», «Chiyoda Corporation», «Sojitz Corporation», «Çalik Group of Companies», «Rönesans Endüstri Tesisleri



Inşaat Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi и Меморандум о взаимопонимании подписанное между Государственным концерном «Туркменгаз» и консорциумом компаний «JGC Corporation» (Япония Токио), «Itochu Corporation» (Япония Токио), «Gap İnşaat Yatırım ve Dış Ticaret Anonim Şirketi» (Стамбул, Турция).

28.09.2015 г.

В Лондоне обсудили вопросы инвестирования нефтегазовой отрасли Туркменистана

С 28 сентября по 1 октября в столице Великобритании в Лондоне была проведена международная встреча под названием «Нефтегазовая отрасль Туркменистана – возможности инвестирования».

Этот международный форум был организован Государственным агентством по управлению и использованию углеводородных ресурсов при Президенте Туркменистана, и участие в нем 183 представителей из 78 компаний мира подтверждает его высокий интерес.

На форуме обсуждалось возможности будущего развития и международного сотрудничества в энергетической сфере

нефтегазовой отрасли Туркменистана. Привлечение инвестиций в нефтегазовые месторождения находящиеся на мелководье Каспийского моря и осуществление здесь больших проектов стало важной темой данной конференции.

В рамках конференции представители туркменской делегации провели двусторонние встречи с руководителями иностранных компаний. Отмечая эффективность данного форума участники, подчеркнули значимость в будущем данной конференции в развитии выгодного сотрудничества в сфере энергетики.

09.10.2015 г.

На ТНПКЗ введен в эксплуатацию производственный комплекс с новым технологическим оборудованием

На Туркменбашином нефтеперерабатывающем комплексе заводов (ТНПКЗ) введен в эксплуатацию производственный комплекс с новым технологическим оборудованием. С введением в эксплуатацию данного комплекса специализированного для производства в основном мазута и низко октанового бензина, по качественным и экологическим показателям производимая продукция выйдет на стандарты международного качества.

Введенный в эксплуатацию комплекс предназначен для производства ежегодно до 2 миллионов тонн мазута, 230 тысяч тонн низко октанового легкого бензина, а также 250 тысяч тонн сжиженного газа и других продуктов.

Строительные работы нового производственного комплекса ввел консорциум компаний Корейской Республики «LG International Corp» и «Hyundai Engineering Co. Ltd».

23.10.2015 г.

Состоялась церемония подписания документов

В Центральном здании Нефтегазового комплекса Туркменистана состоялась церемония подписания Рамочного Соглашения между Государственным концерном «Туркменгаз» и компаниями TOYO Engineering Corporation (Япония), Hyundai Engineering Co. (Республика Корея), LG International Corp. (Республика

Корея), и Itochu (Япония).

Подписанные документы позволяют консорциумам созданных из вышеназванных компаний вести проектные и строительные работы на заводе по производству жидкого топлива из природного газа в Ахалском велаяте и на заводе по производству полиэтилена в Дашогузском велаяте.

Гулялек ЮЗБАШИЕВА, журналист

НЕФТЬ И ГАЗ ТУРКМЕНИСТАНА: ЭПОХА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Проводимая в 20-й раз международная конференция и международная выставка, организовываемая совместно Министерством

17-19 ноября текущего года будет проведена 20-ая международная конференция и международная выставка «Нефть и газ Туркменистана -2015»

нефтегазовой промышленности и

минеральных ресурсов Туркменистана и Торгово-промышленной палатой страны превратилась в одну из хороших традиций эпохи Независимости. Проводимая в этом году выставка-конференция можно так сказать посвятит свою работу в полном смысле этого слова двадцатилетиям постоянного Нейтралитета страны.

Основная цель данной выставки-конференции состоит из тесного



ознакомления мировой общественности с достижениями нефтегазовой отрасли Туркменистана, повторной оценки достигнутых международных успехов комплекса, ознакомления инновационными технологиями для нового импульса в работе и развития международного сотрудничества в данном направлении.

На выставке-конференции ожидается более 500 представителей из 38 стран мира. Особенно, проявляет интерес специалисты ведущих иностранных компаний из США, Российской Федерации, Великобритании, Турции, КНР, Франции, Германии, Японии и др.

Туркменистан, являясь одним из веду-



щих мировых стран по запасам углеводородных ресурсов, осуществляет большие работы по бережному и экономичному использованию этих ресурсов. Обладая благоприятной геополитической возможностью, наша страна выдвинула несколько международных проектов, создавая благоприятные условия для использования этих богатств в интересах соседних стран.

Такие выставки-конференции проводимые в нашей стране по инициативе уважаемого Президента имеют большую важность в поиске, разведке, освоении и в поставке на мировые рынки нефтегазовых ресурсов. Именно по этой причине еже-

годно для участия в работе данной выставки-конференции в нашу страну приезжают представители различных известных компаний из десятков стран мира.

Туркменистан рассматривает как основное направление стабильного развития для всех стран надежную поставку углеводородных ресурсов на международные рынки. Действующие на сегодняшний день газопроводы и планируемый газопровод «Туркменистан–Афганистан–Пакистан–Индия» строительство, которого начнется в ближайшее время, имеет свое значение в экономическом развитии стран участвующих в данных проектах.

Туркменистан регулярно принимает участие в международных мероприятиях на высшем уровне по данному направлению. 22 апреля в столице Королевства Бельгии в Брюсселе была проведена и организована совместно с Министерством иностранных дел Туркменистана и Секретариатом Энергетической Хартии международная встреча экспертов «Содействие в инвестировании новых транзитов» для надежного и стабильного транзита Энергоресурсов. Эта встреча была осуществлена благодаря инициативе выдвинутой Уважаемым Президентом Гурбангулы Бердымухамедовым о создании международной экспертной группы по обеспечению энергетической безопасности.

В настоящее время государственным концерном «Туркменнебит» осуществляются работы по освоению в более чем тридцати месторождениях. Рост производства осуществляется на основе внедрения инновационных технологий. Например, используя метод наклонного бурения, создается условие для увеличения производи-

тельности в 2-3 раза, с применением рядных всасывающих труб в продуктивных скважинах можно организовать одновременное освоение сразу нескольких слоев.

В результате производственных работ осуществляемые в последнее время специалистами геологии и нефтегазовой отрасли страны, Туркменистан, стал ведущей страной мира по запасам углеводородных ресурсов. Туркменистан, продвигая многочисленные проекты международного масштаба, ставит задачу использования своих углеводородных ресурсов во благо населения соседних стран.

Встречи групп международных бизнесменов положительно влияют на работу нефтегазовых проектов в Туркменистане. Ярким тому примером служат проведенные мероприятия в Ашхабаде за последнее время, такие как конференция туркмено-японских бизнесменов, заседание совместной межправительственной туркмено-украинской группы, встреча представителей Туркменистана, Азербайджана, Турции и Европейской комиссии посвященная к обсуждению задач предусматривающих диверсификацию путей поставок энергоресурсов на мировые рынки, в том числе совместное создание многонаправленных трубопроводов в Европу.

Создание сегодня комплексов по производству самых необходимых продуктов, получаемых из природного газа, напрямую зависит от диверсификации экономики и сбалансированного развития отраслей народного хозяйства завтра. Именно поэтому эффективное использование огромных количества природного газа, и производства путем переработки его, в высококачественные полимеры, имеющие больш

спрос на мировых рынках является одним из основных задач нефтегазового комплекса в будущем.

Работы международных исследователей последнего времени удостоверяют, что природный газ будет самым важным энергоносителем в ближайшие десятилетия. Туркменистан, занимая ведущие позиции в мире по запасам природного газа, смогла успешно присоединиться в рынок природного газа и найти свое достойное место в этом рынке.

Реконструкция действующей системы газопроводов, расширение системы газопроводов для внутреннего газоснабжения и строительство новых газопроводов предназначенных для доставки природного газа, на международные рынки, являясь приоритетными направлениями развития газовой структуры страны, оно составляет основу работ Государственного концерна «Туркменгаз».

Промышленное освоение газового месторождения «Галкыныш» является самым крупномасштабным проектом, осуществляющимся в газовой отрасли страны.

В будущем, началом работы газопровода «Восток-Запад», возникнет возможность быстрого изменения направления экспортного потока газа, укрепит стабильность внутреннего газоснабжения.

В последнее время всё больше усовершенствуется работа Туркменбашинского нефтеперерабатывающего комплекса заводов. Продукция завода смело внедряющие новые инновационные технологии завоевывают свое должное место во всем мире. Здесь был увеличен объем производства сжиженного газа и создана современная структура поставки их потребителям.

Производство полипропилена с проектной мощностью 90 тысяч тонн ежегодно основывается на технологии итальянской компании «Basell». Полипропилен трех видов, выпускаемое под торговой маркой «Туркменпен» отправляется в разные страны мира.

Производимый здесь полипропилен используется в производстве полимерных покрытий, искусственных волокон, труб, крепких канатов, мебели и упаковок являющиеся другими полимерными продуктами. Также для нужд цементной промышленности, упаковки серы и для других потребителей было внедрено производство мешков.

Большинство специалистов участвовавших в выставке - конференции прошлых лет особо подчеркивают о необходимости изучения опыта нашей страны в этом направлении. В своих выступлениях представители иностранных компаний участвующие в выставке-конференции неоднократно подчеркивают о полезности таких мероприятий для всех. Они особо подчеркивают политическую стабильность, которая необходима для инвестиций в Туркменистане и созданные благоприятные условия для иностранных компаний.

Так же как и прошлогодние, 20-ая международная конференция и международная выставка «Нефть и газ Туркменистана-2015» поспособствует созданию необходимых условий для активного присоединения национальной экономики к мировой экономике. Данные условия состоят из запуска новых проектов международного значения, путем привлечения иностранной инвестиции, инновационных технологий в работу нефтегазовой отрасли страны.

Рахыммухаммет ШИХДУРДЫЕВ, Главный редактор журнала
«Нефть, газ и минеральные ресурсы Туркменистана»

ГАЗОПРОВОД «ТУРКМЕНИСТАН – АФГАНИСТАН – ПАКИСТАН - ИНДИЯ» - ПРОЕКТ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА РАЗВИТИЕ РЕГИОНА

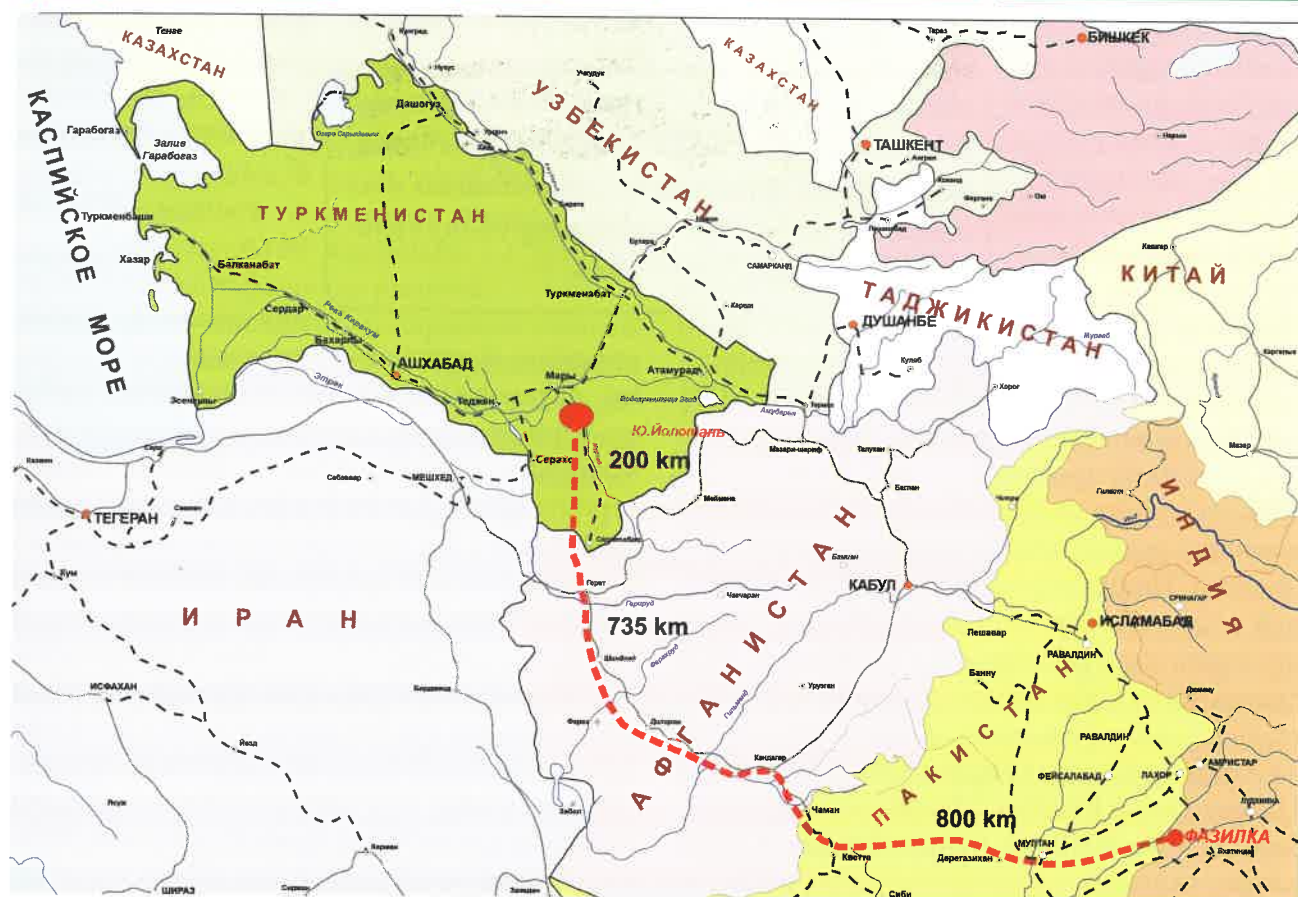
Осуществляемые в настоящее время высокими темпами работы по проекту строительства газопровода «Туркменистан - Афганистан-Пакистан-Индия» всё больше набирают обороты. Эти благие дела, направленные на диверсификацию газовых направлений нашей страны, воплощаются в жизнь благодаря инициативе уважаемого Президента Гурбангулы Бердымухамедова.

За последние годы наиважнейшей задачей стали вопросы связанные с воплощением в жизнь проекта газопровода «Туркменистан – Афганистан – Пакистан - Индия» которая имеет важную роль для стран региона. Благодаря инициативе уважаемого Президента, важным шагом действия в воплощении в жизнь высокими темпами проекта газопровода, стало подписание 11 декабря 2010 года в нашей столице на высоком уровне Межправительственного Соглашения и Рамочного Соглашения по осуществлению проекта газопровода «Туркменистан – Афганистан – Пакистан - Индия» Главами государств стран участниц проекта, что также дало импульс к осуществлению этого большого проекта. Также подписанные соглашения «О купле-продаже природного газа» между национальными компаниями Индии и Пакистана в рамках III Международного газового конгресса прошедшего в мае 2012 года и соглашения «О купле-продаже природного газа» между государственным концерном «Туркменгаз» и Афганской газовой корпорацией на 17 заседании Руководящего комитета дал мощный импульс к работе проекта. Осуществление этого проекта вносит серьезный вклад в развитие экономического сотрудничества в регионе, а также будет содействовать в укреплении дружественных связей и повышению материального состояния народов, и станет надежной гарантией мирной жизни.

Все переговоры проводимые специалистами стран участниц проекта ТАПИ доказывают заинтересованность сторон в быстром осуществлении проекта транснационального газопровода на высоком уровне.

Отмечая, что проект газопровода «Туркменистан – Афганистан – Пакистан - Индия» является не только энергетически и экономически взаимовыгодным проектом, но так же является проектом имеющую важную политическую роль, Уважаемый Президент подчеркивает, что данный проект консолидирует и показывает совпадение заинтересованности государств на международном энергетическом пространстве, а значит и возможности сотрудничества и совпадения заинтересованности на высоком геополитическом уровне. Этот проект является ярким доказательством тому, что при наличии воли и эффективной разработки есть возможность достижения основной цели – обеспечение равной степени пользы для стран производителей, транзитеров, потребителей энергоресурсов.

На заседаниях Руководящего комитета Технической рабочей группы прошедшие в Ашхабаде, Исламабаде, Дубае, Кабуле, Нью-Дели были достигнуты несколько соглашений об ускорении осуществления проекта. В рамках проекта до настоящего времени были проведены 29 заседаний Технической рабочей группы и 23 Руководящего комитета. На недавно прошедшем в Центральном здании нефтегазового комплекса Туркменистана в Ашхабаде на 23-м заседании Руководящего комитета по проекту данного газопровода обсуждались вопросы Акционерного Соглашения. По результатам проведенных переговоров были подписаны документы составляющие основу осуществления соглашений заключенных для строительства объекта газопровода.



«Туркменистан – Афганистан – Пакистан – Индия», имеющего важную и значимую роль. Будущий энергетический мост кроме базовой роли будет содействовать в укреплении мира и стабильности в регионе и разрешении важных экономических вопросов. Поэтому, данное событие можно продемонстрировать в качестве нового и эффективного шага на пути воплощения в жизнь творческого направления внешней политики туркменского государства и создания современной архитектуры всеобщей энергетической безопасности.

С ноября 2013 года Азиатский Банк развития выступает в качестве Транзакционного Советника проекта ТАПИ. 11 ноября 2014 года на острове Ман в Великобритании была создана компания «TAPI Pipeline Company Limited» и 19 ноября в Ашхабаде состоялась первая встреча Акционеров.

В настоящее время после последней встречи в городе Дубай в Объединенных Арабских Эмиратах, стороны обсудили Акционерное Соглашение консорциума «TAPI Pipeline Limited» и согласовали основные его статьи. Согласно результатам встречи стороны договорились дать окончательные предложения по документам в июле 2015 года и окончательно рассмотреть Акционерное Соглашение на очередной встрече. Согласно технико-экономическим обоснованиям подготовленным компанией «Penspen», на части газопровода проходящего через территорию Туркменистана, начиная с III этапа освоения газового месторождения «Галкыныш», до границы Туркменистана и Афганистана предусматривается строительство газопровода с общей протяженностью 214 километров, а также газокomppressorного объекта на протяжении га-

зопровода проходящего на территории нашей страны и ближе к границам Туркменистана и Афганистана построить газоизмерительную станцию. В настоящее время инженерно-геологические работы газопровода проходящего через территорию Туркменистана осуществляются институтом Нефти и газа.

Если вкратце посмотреть на историю этого газопровода, то она начинается с момента подписания Туркменистаном, Афганистаном и Пакистаном в 2002 году

соглашения о строительстве стратегически важного объекта для региона. Далее в 2006 году был подписан документ о создании рабочей группы по проекту от имени правительств этих государств. В 2008 году на 10-м заседании комитета руководящего строительством газопровода, Индия стала полноправной участницей этого проекта. Приблизительная общая протяженность газопровода составляет 1814 километров. Свое начало газопровод берет с газового месторождения «Галкыныш», пройдя Афганские города Герат и Кандагар, а также Пакистанские Кветта и Мултан, достигнет Индийского населенного пункта Фазилика находящегося вблизи границы Пакистана и Индии. (Протяженность Туркменской части составляет 214 километров; Афганистана 774 км; Пакистана 826 км;). Мощность потока данного газопровода составляет приблизительно 33 миллиарда кубометров газа в год.

Невозможно развивать экономику без энергоресурсов. Поэтому, как отмечает уважаемый Президент, строительство транснационального газопровода ТАПИ станет экономически важным аспектом не только для нашей страны, но также осуществление проекта повлияет на обеспечение стабильности и благополучия внутри Афганистана. Воплощение в жизнь данного проекта является не только успехом стран участниц этого проекта, но оно также повлияет на экономическое развитие всего региона.

Наша экономика имеет различные направления отношений с иностранными рынками

и экономикami, и строительство данного зопровода в этом направлении даст возможность решения очень важных вопросов. Есть, как уже мы знаем, мировая экономика осуществляется в условиях рыночного отпшения и ведение экономики в данных условиях требует в какой-то степени мультинапр

ленности и веден работ в различных условиях открыт ет прямую доро к рынкам Южной Азии.

Для осуществления этого и дру

проектов в газовой промышленности ст ны осуществляются многочисленные раб ты. При введении в эксплуатацию на полную мощность газопровода «Восток-Запад» строительство, которого была инициирована уважаемым Президентом, создаст все возможности выхода к иностранным рынкам по всем направлениям газопроводной артерии внутри страны.

Данный магистральный газопровод, как все остальные трубопроводы, имеет в составе объект по подготовке отправляемой продукции, насосные или компрессорные станции газораспределения на прямых участках. При их оснащении самым важным вопросом является найти путь наименьшего воздействия на окружающую среду.

По причине того что газопровод «Туркменистан – Афганистан – Пакистан – Индия» прокладывается через различные природно-погодные условия региона, особенности которых были детально изучены, также на основании научных источников соблюдение в полной мере защищенности экологических норм в использовании и строительстве магистралей ТАПИ является всеобщим подходом газовой промышленности нашей страны. Туркменские ученые и специалисты имеют достаточный опыт и квалификацию для осуществления данной работы.

Недвусмысленно, что газопровод «Туркменистан – Афганистан – Пакистан – Индия» положительно повлияет на экономические бытовые условия стран участниц проекта.

На 22-м заседании Руководящего комитета проекта ТАПИ государственный концерн «Туркменгаз» единогласно был избран в качестве лидера трубопроводной компании «TAPI Ltd»

наша страна будет содействовать к осуществлению энергетической стратегии, всестороннему укреплению возможностей нефтегазовой отрасли, расширению международного сотрудничества в этой сфере, диверсификацию поставки на крупнейшие мировые рынки туркменских энергоресурсов.

Проект данного трубопровода природного газа, внося большой вклад в стабильное экономическое развитие государств Центральноазиатского региона, а также стран сопредельных с регионом, в то же время является проектом, положительно влияющим на уровень стратегического развития региона.

Обладая очень мощным сырьевым запасом углеводородных ресурсов, в Туркменистане не ограничиваются нынешними объемами добычи газа, но в то же время создаются условия для освоения новых месторождений, увеличения добычи газа и продажи за границу.

Реализовываемые работы для воплощения в жизнь проекта газопровода является очередным доказательством достигнутых успехов политики поставки различными направлениями на мировой рынок энергоресурсов Туркменистана, который вносит огромный вклад в обеспечение энергетической безопасности во всем мире.

Расчеты трубопровода и смежных сооружений, а также их наладка осуществляются с учетом условного диаметра трубы, условного давления и длины трубы. Поддержание рабочих показателей отправляемой продукции должна содействовать для полного соблюдения предусматриваемых требований для надежного и долгосрочного использования трубопровода.

Эти расчеты показывает конкурентоспособность данного проекта с другими конкурирующими проектами.

С целью быстрого и высококачественного осуществления проекта газопровода ТАПИ большую работу выполняют ученые и специалисты стран участниц проекта.

Собственно, здесь следует упомянуть принятые решения в недавно прошедшем в Ашхабаде 22 заседании Руководящего комитета проекта газопровода ТАПИ. На этом заседании государственный концерн «Туркменгаз»

был единогласно избран в качестве лидера консорциума Трубопроводной компании «ТАПИ Ltd.». В качестве лидера государственный концерн «Туркменгаз» будет руководить вопросами строительства, финансирования и функционирования этого газопровода.

Руководящий комитет по проекту строительства газопровода «Туркменистан – Афганистан – Пакистан – Индия» единогласно одобрила кандидатуру государственного концерна «Туркменгаз» в качестве лидера консорциума.

Государственный концерн «Туркменгаз» имеет 50 летний опыт в добыче и транспортировке, а также в строительстве трубопроводов.

На прошедшем недавно в городе Дубай в Объединенных Арабских Эмиратах на очередном заседании проекта ТАПИ представители сторон рассмотрели вопросы, способствующие к достижению положительных результатов. Здесь было достигнуто соглашение сторон по экономическим вопросам проекта, также были рассмотрены ознакомительные документы технико-экономических вопросов подготовленных Азиатским Банком развития.

Участие известных японских корпораций в очередном этапе работ на гигантском месторождении «Галкыныш» является одним из великолепных результатов туркмено-японского сотрудничества. Данное газовое месторождение является источником обеспечения товарным газом газопровода «Туркменистан – Афганистан – Пакистан – Индия». Многочисленные визиты представителей известных японских корпораций «Mitsubishi», «Chiyoda», «Sojits», «Itochu» и «JGC Corporation» и бизнес переговоры с туркменской стороной дали свои положительные результаты.

Встречи и заседания, проводимые для положительного решения вопросов связанных со строительством этого гигантского проекта, а также совместного и рационального осуществления этой работы дают свои положительные результаты. Осуществление этого гигантского проекта внесет свой вклад в обеспечении стабильности социально-экономических отношений и повышении качества сотрудничества во всем Азиатском регионе.

Ягмыр НУРЫЕВ, директор Института государства и права при Президенте Туркменистана, доктор юридических наук

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕСУРСОВ ТУРКМЕНИСТАНА

В Туркменистане рациональное использование, сохранение и воспроизводство природных ресурсов, бережное отношение к природе – одна из основ хозяйственной деятельности, развития производительных сил и повышение благосостояния народа. Неуклонный рост производства углеводородных ресурсов влияет и на развитие правового регулирования их использования.

Нормы рационального использования углеводородных ресурсов Туркменистана является составной частью правовой системы страны. Правовая система Туркменистана является нормативным отражением социально-экономического роста, обусловлено логикой объективных процессов общественного развития. Конституция и законы Туркменистана содержат комплекс норм о рациональном использовании углеводородных ресурсов. В ряде законов Туркменистана таких как «О собственности» (01.10.1993г.), «О лицензировании отдельных видов деятельности» (25.06.2008г.), «Об углеводородных ресурсах» (20.08.2008г.), «Об углеводородном газе и газоснабжении» (29.08.2013г.), «Об охране природы» (01.03.2014г.), «Об экологической экспертизе» (16.08.2014г.), «О недрах» (20.12.2014г.) имеются нормы, посвященные рациональному использованию и охране природных ресурсов, в том числе углеводородных.

Среди вышеуказанных нормативных актов, прежде всего, следует обратить внимание на принятый в 2014 году в обнов-

ленном виде Закон Туркменистана «О недрах». В сравнении с прежним законом недр 1992 года новый закон обогащен современными нормами, в частности сформулированы основные понятия, используемые в законе, что позитивно влияет на применение закона на практике. Вместе с тем, в законе учтены общепризнанные международные нормы и национальная практика рационального использования недр. Согласно этому закону недрами признается часть земной коры, расположенная ниже почвенного слоя, а при его отсутствии ниже земной поверхности и дна водных объектов, простирающаяся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения. Ресурсы недр – невосполнимое национальное богатство. Рациональное использование и охрана недр в интересах настоящего и будущего поколений – первоочередная задача государства и общества. Исходя из этих задач, данный закон регулирует отношения, возникающие в связи с геологическим изучением, использованием и охраной недр, добычей полезных ископаемых, и направлен на создание и расширение минерально-сырьевой базы и обеспечение защиты интересов государства и граждан Туркменистана в области недропользования, а также прав пользователей недр. Закона Туркменистана «О недрах» (ст. 5) устанавливает, что недрих ресурсы в естественном состоянии на всей территории Туркменистана, включая туркменский сектор Каспийского моря, являются общенациональным достоянием.

народа Туркменистана и исключительной собственностью государства и предоставляются государством только в пользование.

Порядок предоставления природных объектов во владение и пользование определяется законодательством Туркменистана. Права владения, пользования и распоряжения недрами и их ресурсами на территории Туркменистана осуществляет Кабинет Министров Туркменистана, делегирующий часть прав специально уполномоченным на то государственным органам. Согласно п. 1 ст. 7 закона Кабинет Министров Туркменистана определяет и реализует государственную политику в области недропользования, обеспечивает комплексное геологическое использование недр, определяет стратегию использования, темпов добычи полезных ископаемых и воспроизводства, расширения минерально-сырьевой базы путем разработки и реализации государственных программ; принимает нормативные правовые акты в области использования и охраны недр; проводит антимонопольную политику в области недропользования; разрабатывает и реализует государственную инвестиционную политику в области недропользования; координирует разработку и совершенствование системы платного недропользования, изучения конъюнктуры минеральных ресурсов, сырья и товарной продукции; регулирует вопросы рационального и безопасного использования и охраны недр в соответствии с законом; формулирует систему организации, обеспечивающих хранение и систематизацию геологической и иной информации о недрах; устанавливает порядок ведения государственного мониторинга состояния недр; утверждает проекты классификации запасов и ресурсов месторождений полез-

ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ных ископаемых; решает иные вопросы, входящие в его компетенцию в соответствии с законом о недрах и иными нормативными правовыми актами Туркменистана.

В числе нормативных актов посвященных охране и рациональному использованию ресурсов недр важное место принадлежит закону Туркменистана «Об углеводородных ресурсах». По оценкам международных специалистов в подземных кладовых Туркменистана хранятся колоссальные объемы углеводородного сырья, соответственно законодательство об углеводородных ресурсах совершенствуется и актуализируется для повышения эффективности его норм. Закон устанавливает правовые основы отношений, возникающих в процессе разведки, добычи углеводородных ресурсов и выполнения других видов нефтяных работ на территории Туркменистана, включая туркменский сектор Каспийского моря, и направлен на обеспечение рационального использования углеводородных ресурсов и сохранение природных богатств Туркменистана для будущих поколений. Согласно закону углеводородные ресурсы – это сырая нефть и природный газ, а также все производные или добытые вместе с ними компоненты. Сферой применения данного закона являются отношения, возникающие в процессе выполнения нефтяных работ на территории, находящейся под юрисдикцией Туркменистана, в том числе в туркменском секторе Каспийского моря и во внутренних водоемах, порядок выдачи лицензий, заключения и исполнения договоров о проведении таких работ, регламентирует функции и полномочия государственных органов, а также лиц, осуществляющих нефтяные работы.

Как известно, в теории и практике договор – это соглашение двух или более лиц о возникновении, изменении, прекращении их прав и обязанностей. Договор является продуктом стоимостных отношений. Поэтому, многие виды договорных отношений имеют давнюю историю. Множественность видов договоров обусловлена необходимостью эффективного действия рыночных механизмов. Хотя договор как правовое средство возник в сфере гражданского права на сегодняшний день широко используется во многих отраслях права. Договорные отношения постоянно исследуются учеными – юристами. Основные принципы гражданско-правового договора находят свое отражение в национальном законодательстве и в международных правилах. В условиях рыночной экономики, в качестве основной правовой формы используются разные виды договоров. Соответственно в сфере использования углеводородных ресурсов тоже используется различные договора. В сфере рыночной экономики договор составляет оптимальную правовую форму отношений товарооборота, поскольку в нем наилучшим образом находит выражение экономическая независимость и юридическое равенство его сторон. Как форма правового регулирования договор служит средством выражения и оформления воли и поведения его участников. Сущность и содержание договора обусловлены характером сложившихся экономических отношений общества. У договорных отношений есть исконные традиции, принципы и законодательные основы. Так ст. 21 закона Туркменистана «Об углеводородных ресурсах» предусматривает для выполнения нефтяных работ следующие виды договоров: Договор о разделе продукции; Договор о концессии на условиях роялти и налога; Договор

о Совместной деятельности; Договор Сервисные услуги с риском. В зависимости от характера конкретных нефтяных работ и других обстоятельств допускаются сочетание указанных видов договоров и иные виды договоров. Множественность видов договоров обеспечивает эффективное функционирование рыночной экономики. Рыночные отношения требуют гибкого регулирования, которое проявляется в принципах и нормах законодательства Туркменистана. Таким образом, договор проявляется соглашение сторон и договор выражает их взаимное согласие действовать совместно в интересах взаимной выгоды.

К числу нормативных актов регламентирующих отношения по рациональному использованию углеводородных ресурсов Туркменистана относится также Закон Туркменистана «Об углеводородном газе и газоснабжении», который определяет правовые, экономические и организационные основы отношений в газовой сфере и газоснабжении в Туркменистане и направлен на создание условий для эффективного функционирования внутреннего рынка газа, надежной и безопасной эксплуатации объектов систем газоснабжения. Действие этого закона распространяется на отношения, возникающие в процессе добычи, переработки, хранения, транспортировки и поставки газа, за исключением отношений, возникающих в процессе проведения нефтяных работ в соответствии с Законом Туркменистана «Об углеводородных ресурсах» и транспортировки газа по магистральным трубопроводам в соответствии с Законом Туркменистана «О магистральном трубопроводном транспорте».

Обзор норм законодательства об углеводородных ресурсах показывает единую государственную политику в данной сфере

ре. В частности, во всех законах отражена государственная поддержка развития нефтегазового комплекса в целях улучшения социально-экономических условий жизни населения, обеспечения технического прогресса и создания условий для развития экономики Туркменистана с учётом промышленной и экологической безопасности. Вместе с тем, законодательство данной сферы объединяет принципиальные правила о соблюдении норм рационального использования углеводородных ресурсов, стандартизации и сертификации, обеспечение технологической и экологической безопасности. Основной целью этих норм является предупреждение вреда, который может быть причинён жизни и здоровью людей, окружающей среде. В законодательстве Туркменистана об углеводородных ресурсах важное место занимают нормы о лицензировании. Лицензирование отдельных видов деятельности в нефтегазовой сфере осуществляется в соответствии с законодательством Туркменистана.

Еще одним важным направлением регулирования рационального использования топливно-энергетических ресурсов Туркменистана является нормы об экологической экспертизе. Закон Туркменистана «Об экологической экспертизе» направлен на предотвращение негативного воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения. Экологическая экспертиза является предварительной оценкой возможного воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения и соответствия параметров этой деятельности нормативам качества окружающей среды и экологическим требованиям.

Развитие нефтегазового комплекса Туркменистана путем диверсифика-

ции, инициированное Главой государства успешно реализуется по всем направлениям. Программы развития нефтегазовой промышленности, в том числе транспортной инфраструктуры базируется на огромном углеводородном потенциале недр Туркменистана. Актуализация и совершенствование законодательной базы в этой сфере призваны дать толчок ускоренному развитию нефтегазовой отрасли. Законодательство и правоприменительная практика показывает последовательное совершенствование с учетом международных норм данной сферы. Это свидетельствует об обусловленности принятых законодательных актов с политической, экономической и социальной логикой развития страны.

Результаты проводимых работ по претворению в жизнь и социально-экономической Программы Президента Туркменистана по развитию нашей страны на 2012-2016 года еще раз подтверждают, что развитие нефтегазовой отрасли и рационального использования углеводородных ресурсов основывается на современной науке, передовых технологиях и инновациях.

В целом, в настоящее время сформирована солидная законодательная база рационального использования углеводородных ресурсов страны. Развитие законодательства Туркменистана, взаимосвязь различных отраслей права обоснованы тем, что современность правовой системы обеспечивает реализацию социально-экономических реформ, проводимых в нашей стране, а также способствует реализации рыночных принципов с соответствующим правовым пространством. Эти достижения и развитие являются результатом последовательной деятельности уважаемого Президента по направлению использования богатств туркменской земли во благо граждан Туркменистана и народов мира.

Таганкули ИЛАМАНОВ, директор Научно-исследовательского геологоразведочного института ГК «Туркменгеология», кандидат геолого-минералогических наук
Мурад ТАШЛИЕВ, заведующий сектором научно-исследовательского геологоразведочного института ГК «Туркменгеология», доктор геолого-минералогических наук

ПОНЯТИЯ О СОВРЕМЕННЫХ И ДРЕВНИХ НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ БАССЕЙНАХ

Одной из важнейших особенностей осадочной оболочки земной коры является наличие в ней обширных геотектонических впадин, заполненных мощными толщами осадочных пород. На этом основании подобные мегавпадины именуются осадочными либо осадочно-породными бассейнами. Многие из таких бассейнов заключают промышленные скопления углеводородов и по этому признаку относятся к категории нефтегазовых.

В Туркменистане широко применяется понятие о нефтегазовых бассейнах (НГБ), детально разработанное И.О. Бродом. Нефтегазовые земли Туркменистана приходятся на три нефтегазовых бассейна – Южно-Каспийский, Среднекаспийский и Каракумский. Наибольшую площадь имеют земли Туркменистана (по нашей оценке 432 тыс. км²), которые включаются в Каракумский НГБ, обладающий уникальным потенциалом газоносности.

По своей геотектонической приуроченности и положению относительно важнейших структурно-тектонических элементов региона Южно-Каспийский НГБ относится к категории геосинклинальных межгорных орогенных бассейнов. Среднекаспийский и Каракумский бассейны являются окраинно-платформенными нефтегазовыми бассейнами, прилегающими к горным сооружениям геосинклинали и эпиплатформенного орогена (рис.).

В некоторых схемах в пределах современного Каракумского мегабассейна выделяются самостоятельные Предкопетдагский и Амударьинский бассейны. Восточные депрессионные области Среднекаспийского НГБ также нередко рассматриваются в виде обособленно Южномангышлакско-Устюртского бассейна.

Основные единицы бассейновой и провинциальной систем районирования нефтегазовых территорий в целом проецируются друг с другом, особенно если сравнивать выделяемые в их пределах нефтегазовые области и нефтегазовые районы. Однако нефтегазовые бассейны и нефтегазовые провинции зачастую не совпадают во внешних границах. Так, территория Амударьинской провинции, существенно уступает территории Каракумского нефтегазового бассейна. В случае с остальными нефтегазовыми провинциями и нефтегазовыми бассейнами, которые названы выше, указанное несоответствие условных границ выражено не столь резко.

Главная особенность нефтегазовых бассейнов Земного шара состоит в том, что они приурочены к обширным областям устойчивого и длительного прогибания земной коры, т. е. к достаточно крупным осадочным бассейнам, геологическая эволюция которых происходила на фоне доминирования субаквального осадконакопления. Это способствовало формированию осадочно-породного наполнения бассейна, обладающего возможностями для генерации углеводородов (УВ), последующей их миграции и скопления в ловушках нефти и газа. При этом в таких ловушках могут скапливаться не только углеводороды, образовавшиеся из органического вещества, но и углеводороды абиогенного происхождения.

Геотектоническая структура нефтегазовых бассейнов, литмология и литология заполняющих их осадочных толщ, промышленная продуктивность нефтегазовых комплексов и другие параметры НГБ устанавливаются путём проведения большого объёма

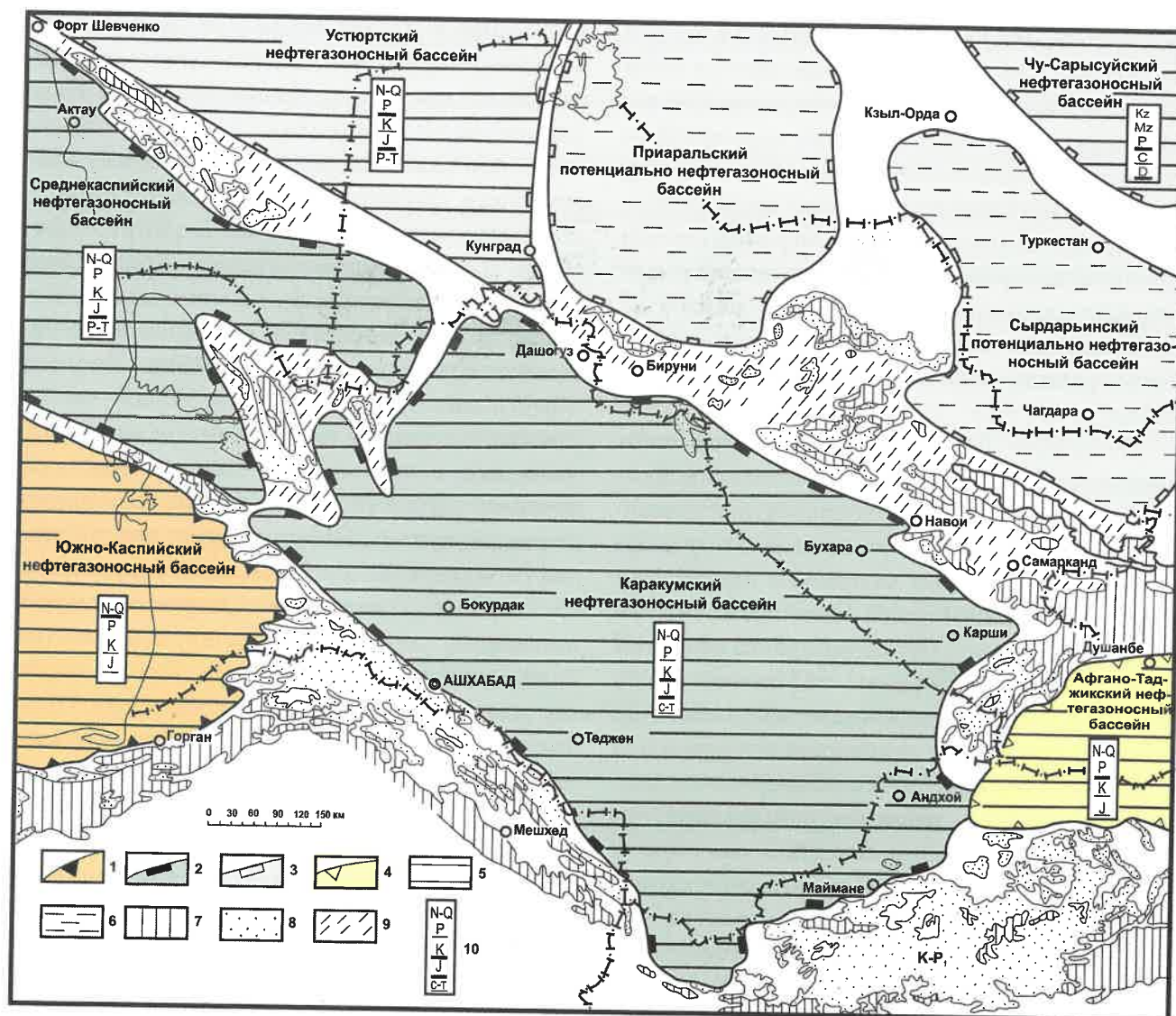


Рис. Территориальная приуроченность современных нефтегазоносных бассейнов юго-запада Центральной Азии и сопредельных областей и общие особенности продуктивности их осадочно-породного наполнения.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Нефтегазоносные бассейны, их границы и классификационная принадлежность: 1 – геосинклинальные межгорные орогенные; 2 – окраинно-платформенные; 3 – внутриплатформенные; 4 – эпиплатформенно-орогенные межгорного типа; 5 – бассейны с промышленной нефтегазоносностью; 6 – потенциально нефтегазоносные бассейны. Современные межбассейновые и обрамляющие области (складчатые зоны поднятий, погребённые валы и структурные седловины): 7 – выходы на земную поверхность домеловых пород; 8 – выходы на земную поверхность меловых отложений; 9 – территории с маломощным надмеловым осадочным покровом. На колонках-врезках (характеризуют бассейн в целом): 10 – стратиграфический диапазон осадочно-породного наполнения нефтегазоносного бассейна и интервалы разреза с доказанной промышленной нефтегазоносностью (жирной линией подчёркнуты основные продуктивные комплексы, обычной линией – второстепенные).

геолого-геофизических работ и поисково-разведочного бурения, выполнения каротажа и опробования скважин, разнообразных тематических исследований. Получаемая в резуль-

тате этих работ информация в первую очередь интересует геологоразведочные и нефтегазодобывающие организации и компании.

Мировая практика показывает, что значи-

тельное наращивание выявленных запасов и ресурсов углеводородов в современных НГБ достигается в основном за счёт освоения новых нефтегазоносных областей и районов (в том числе, в пределах шельфовых акваторий), открытия крупных и гигантских месторождений, увеличения глубинности бурения и обнаружения залежей в комплексах, являющихся более древними по отношению к отложениям, которые были вовлечены в разбуривание на более ранних этапах поисково-разведочных работ.

Осадочные бассейны (ОБ), как геотектонические мегавпадины, на протяжении длительной эволюции заполняются субаквальными и субаэральными осадками, которые на последующих стадиях литогенеза преобразуются в осадочные породы. Часть таких бассейнов на определённой стадии своего развития превращается в бассейны нефтегазоносные. Происходит это тогда, когда потенциально нефтегазоматеринские отложения погружаются на значительные глубины и подвергаются воздействию высоких температур и давлений.

В нефтегазоносные бассейны преобразуются не все, а лишь часть осадочно-породных бассейнов (ОПБ). Это происходит лишь при стечении благоприятных геологических факторов. Вследствие сказанного, по Н.Б. Вассоевичу, понятие «осадочно-породный бассейн» следует рассматривать как родовое, а понятие «нефтегазоносный бассейн» – как видовое по отношению к ОПБ. К таким же видовым понятиям, очевидно, могут быть отнесены понятия «угленосный бассейн», «фосфоритоносный бассейн» и другие аналогичные понятия, используемые при изучении соответствующего полезного ископаемого.

Таким образом, нефтегазоносные бассейны, как одна из разновидностей осадочно-породных бассейнов, представляют собой своеобразные природные системы, которые можно рассматривать как чрезвычайно крупные геологические тела, имеющие определённую геометрическую форму, большие мощности и площадь распространения, а также сложную внутреннюю структуру. По своей форме бассейны могут быть изометричными,

напоминая в идеале огромную мульдугу, и линейно-вытянутыми, что характерно для ОПБ рифтовых зон и предгорных прогибов. Суммарные мощности отложений породного наполнения и площадь распространения в плане основного физического их объёма определяют физические размеры НГБ. Внутренняя структура НГБ определяется его стратоструктурой, обусловленной тектоно-седиментационной цикличностью и наличием в его составе наложенных палеобассейнов. Понятие «внутренняя структура бассейна» тесно связано и с такими понятиями как «нефтегазоносный этаж» (НГЭ), «нефтегазоносный комплекс» (НГК) и «природный резервуар нефти и газа» (ПР). Природные резервуары нефти и газа являются наиболее простыми пластовыми системами нефтегазоносных бассейнов, состоящими из двух элементов – коллектора и флюидоупора. Особенности строения и площадь распространения ПР в значительной степени определяют степень «закрытости» природных резервуаров и проявлений них аномально высоких пластовых давлений (АВПД).

Среди современных ОПБ обычно также различают нефтегазоносные бассейны с доказанной промышленной продуктивностью (НГБ) и перспективные нефтегазоносные бассейны (ПНГБ), продуктивность которых пока не доказана, но весьма вероятна согласно комплексу геологических предпосылок нефтегазоносности.

Даже беглый анализ геологического строения нефтегазоносных бассейнов Туркменистана и особенностей их литолого-стратиграфических разрезов показывает, что каждый из них имеет свою историю возникновения и последующей эволюции. По региональной геологии и нефтегазоносности этих бассейнов накоплена огромная информация, которая непрерывно пополняется и требует периодического обобщения.

Важно обратить внимание на то, что современные нефтегазоносные бассейны, как и любые другие природные объекты, можно изучать не только как реальные, ныне существующие природные системы, но и в ретроспек-

тивном плане, т. е. в динамике. Очевидно, что каждый такой бассейн имеет свою сложную и длительную геологическую историю. Следует различать стадии зарождения бассейна, его становления, зрелости и, наконец, частично-разрушения, что отражается на процессах нефтегазообразования, миграции углеводородов, формирования или, напротив, разрушения некоторых залежей нефти и газа. Из сказанного следует, что анализ геологической истории любых нефтегазоносных бассейнов, так же как нефтегазоносных бассейнов Туркменистана, имеет не только большое научное, но и практическое значение. Такие исследования способствуют более глубокому пониманию истории формирования скоплений нефти и газа и, следовательно, более объективному выбору направлений нефтегазопроисловых работ.

Изучение нефтегазоносных бассейнов мира, как правило, начиналось с обособления их в современной структуре земной коры, исследования различных геологических аспектов слагающих их осадочных толщ и выявления размещения в последних промышленных скоплений нефти и газа. В дальнейшем всё большее значение приобретали ретроспективные исследования отдельных секций разреза таких бассейнов – палеотектонические, палеогеографические, палеогеоморфологические, палеогидрогеологические и другие, притом такие исследования проводились большей частью разрозненно или только для конкретных интервалов разреза, заключающих уже выявленные скопления углеводородов. Аналогичная ситуация просматривается и в истории геологических исследований нефтегазоносных бассейнов Туркменистана, что особенно хорошо заметно на примере бассейнов, имеющих на территории нашей страны высокую степень изученности – Южно-Каспийском и Каракумском.

В последние десятилетия в геологической науке всё более широкое распространение находит идея комплексных исследований нефтегазоносных бассейнов как сложных природных систем, т. е. их системный анализ. Разумеется, важно не только детальное изучение геологии современных нефтегазоносных бас-

сейнов в том виде, как они предстают перед нами в процессе выполнения сложных и дорогостоящих геолого-геофизических исследований и поисково-разведочного бурения, но и изучение эволюции бассейнов на протяжении геологического прошлого. В этом аспекте большое значение приобретает комплексный геоисторический анализ нефтегазоносных бассейнов (ГИА НГБ), к проведению которого привлекаются специалисты научно-исследовательских институтов, вузовских научных центров, исследовательских центров крупных компаний и корпораций.

Как и любой природный объект, каждый осадочно-породный бассейн, который ныне предстаёт перед нами как нефтегазоносный, имеет свою «точку отсчёта», т. е. время своего возникновения. Вопрос о точке отсчёта ОПБ или НГБ интересен не только с научной точки зрения. Он важен и по многим другим причинам. От правильной оценки времени возникновения того или иного бассейна напрямую зависит выявление основных его параметров – величины общего объёма породного наполнения бассейна, времени интенсивного протекания в отложениях процессов нефтегазообразования и нефтегазонакопления, пространственного положения главных очагов нефтегазообразования и крупных зон нефтегазонакопления, а также величины общего ресурсного потенциала НГБ.

Большинство современных нефтегазоносных бассейнов, возникновение которых приходится на палеозойское либо мезозойское время, представляет собой сложно построенные осадочно-породные бассейны, которые состоят из нескольких, последовательно наложенных друг на друга древних ОПБ. Некоторые из древних осадочно-породных бассейнов, по-видимому, были продуктивны уже на момент завершения крупных тектоно-седиментационных мегациклов и, по существу, уже на то время являлись нефтегазоносными. Такие древние бассейны по отношению к современным НГБ, в пределы которых они заключены, могут рассматриваться в качестве составных их элементов и именоваться нефтегазоносными палеобассейнами (НГПБ).

ГАЗОПРОВОД «ВОСТОК – ЗАПАД»: ПРОДОЛЖАЮТСЯ РАБОТЫ ПОЭТАПНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

Осуществляются завершающие этапы газопровода «Восток-Запад» строительство, которого началось пять лет назад с напутствия уважаемого Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова. В строительстве газопровода вводимая в эксплуатацию в декабре текущего года использовались трубы с диаметром 1420 мм общая протяженность которых составляет 770 километров.

Свои начальные первые метры газопровод «Восток-Запад» берет

ной станции Белек находящегося на территории Балканского велаята.

Уже через несколько недель данный газопровод с ежегодной пропускной способностью до 30 млрд м³ начнет действовать. В настоящее время здесь, продолжаются поэтапные тестовые работы. Проектные работы данного газопровода подготовили специалисты Института «Нефть и газ» государственного концерна «Туркменгаз». А строительно-монтажные работы выполнили строители государственных концерна

Являясь общегосударственным проектом развития инфраструктуры газотранспорта страны, газопровод «Восток-Запад» успешно был осуществлен

«Туркменгаз» и «Туркменнебитгазгурлушук». Работа завершающего строительства газопровода «Восток-Запад» был разделен на девять

с газокompрессорной станции Шатлык находящегося на территории Марыйского велаята, и достигает до газокompрессор-

этапов, и за прошедшие пять лет во



лись в усиленном темпе. Данное строительство превратилось для туркменских специалистов в место получения опыта, в трудовое

поле, где ведутся умелые работы.

Газопровод «Восток-Запад» будет иметь большое значение в осуществлении «Национальной программы социально-экономического развития Туркменистана 2011-2030 года» и «Программы развития нефтегазовой промышленности Туркменистана в период до 2030 года», а также увеличит объем экспорта за границу туркменского природного газа.

Как отмечают специалисты, данный газовый магистраль создаст кольцевую систему газотранспорта в стране, которое имеет большое значение в гарантировании большого объема газа в восточных и западных областях страны.

Реализующийся проект газопровода «Восток-Запад» являясь проектом развития инфраструктуры газотранспорта Туркменистана, также является необходимым средством для эффективной интеграции нашей страны в мировую экономическую систему, и для достаточно развитой и диверсифицированной производственной мощности.

Как отмечает уважаемый Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов, реализация данного проекта ещё больше увеличит политический и экономический авторитет Туркменистана в качестве страны осуществляющий вклад в глобальную энергетическую безопасность.

Являясь общегосударственным проектом развития инфраструктуры газотранспорта страны, газопровод «Восток-Запад» успешно был осуществлен. Главное направление газопровода, находясь на территории Марыйского, Ахалского и Балканского велаятов, в результате усердного труда туркменских специалистов проходя через многочисленные препятствия, такие

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



как железные и автомобильные дороги, реки, песчаные равнины, достиг газокomp-прессорную станцию Белек.

Строительство газовой магистрали благодаря Президенту Туркменистана за столь короткое время, показывает, что наша страна очень ответственно подходит к задачам международного сотрудничества, так как данный газопровод, создавая многонаправленную систему газопроводов, также является гарантией совершенствования надежных путей поставки энергоносителей на мировые рынки.

Алтай ИБРАГИМОВ, доктор геолого-минералогических наук
Марс АШИРМАМЕДОВ, доктор геолого-минералогических наук
Нурмаммет ХАНЧАРОВ, директор института «Небитгазылмыгаслама» ГК
«Туркменнебит»

ПЕРСПЕКТИВЫ ОТКРЫТИЯ СКОПЛЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА В МОЛОДЫХ КОМПЛЕКСАХ ПЛИОЦЕНА (Гогерендаг-Экеремская нефтегазоносная зона)

В Юго-Западном Туркменистане основная добыча и прирост запасов нефти и газа осуществляется за счет терригенного комплекса плиоценовых отложений. Для дальнейшего увеличения прироста запасов и добычи углеводородного сырья большое значение имеет выявление и подготовка геофизикой новых перспективных объектов в более молодых стратиграфических комплексах плиоцена, частности, в отложениях апшеронского-акчагыльского ярусов и верхнего красноцвета залегающих на малых глубинах.

Территория Юго-Западного Туркменистана, известная в геологической литературе под названием Западно-Туркменская впадина, относится к структурным элементам первого порядка. По современному состоянию изученности и банку накопленных разносторонних геолого-геофизических исследований, по неогеновым отложениям в континентальной части Западно-Туркмен-

ской впадины выделяются структурные элементы второго порядка: Келькорский прогиб, Прибалханская и Гогерендаг-Экеремская зоны поднятий, разделенные Гызылгумским прогибом, на востоке расположен Шахманский прогиб меридионального простирания. В составе Гогерендаг-Экеремской зоны поднятий выделяется Прихазарская полоса с возможным распространением перспективных нефтегазоносных объектов. В данной работе к Прихазарской полосе отнесены нефтегазоносные земли, расположенные на запад от субмеридиональной линии антиклинальных складок Гогерендаг-Гамышлыджа-Акпатлавук-Чекичлер.

В Юго-Западном Туркменистане промышленная нефтегазоносность отложений апшеронского и акчагыльского ярусов и верхнего отдела красной толщи установлена в Прибалханском районе и Гызылгумском прогибе. В Гогерендаг-Экеремской зоне, из этих отложений, отмечены единичные, локальные

скопления нефти и газа.

О нефтегазоносности отложений апшеронского и акчагыльского ярусов и верхнего красновата Гогерендаг-Экеремской зоны по материалам бурения и геофизики

НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

(УСГ-III). Однако этот объект при камеральных работах остался не изученным. Кроме того, в пределах всех выделяемых



накоплен большой объем информации, который подлежит изучению.

Это можно показать на примере месторождения Чукургуи. Здесь, в скважине 8, при опробовании апшеронских отложений в интервале глубин 1297-1306 м был получен приток газа дебитом 250 тыс.м³/сут с конденсатом. Исследуя геологический разрез пробуренных скважин, можно предположить, что апшеронская залежь выявлена не на своде структуры, а ближе к периклинальной части. В этой связи можно полагать, что на погружении, ввиду перехода глинистой части разрезов акчагыла и апшерона в пески и алевролиты, видимо, существовали благоприятные условия для формирования и сохранения здесь залежей литологически экранированного типа.

По выполненным новым сейсмическим материалам на площади Чукургуи (с/п 4/13), на временных разрезах (профили 413009, 413010, 413019 и др.), в исследуемых отложениях просматривается четкий, протяженный, перспективный антиклинальный объект, начиная с уровня 1100 мсек, и прослеживается до поверхности условного сейсмического горизонта III

мощностей стратиграфических комплексов плиоценовых отложений, не выделены конкретные объекты типа «яркого пятна», зон выклинивания и разуплотнения, клиновидных тел и т.д. По материалам МОГТ-ЗД, это уже можно наблюдать, пока единично, только по миоценовым отложениям. Например, на временном разрезе Акпатлавук-Кеймир, доказанная нефтегазоносность верхнесарматских отложений миоцена скважины 40 месторождения Акпатлавук, была протрассирована на структуру Кеймир и показан перспективный участок, иллюстрирующий наличие коллекторов скважины 40 и в миоценовых отложениях структуры Кеймир. В этой связи, предлагается перейти от общего выделения только поверхности соответствующих УСГ и фиксируемых ими мощностей этих стратиграфических комплексов плиоценовых отложений, к частному выделению, внутри исследуемых мощностей стратиграфических подразделений, конкретных объектов типа «яркого пятна», зоны выклинивания и разуплотнения и т.д.

На площади Экизак в 1980 году, в сква-



жине 14 в верхах акчагыльского яруса (кровля на 1467м) в интервале 1473-1480 м, по электрокаротажу, был предположительно выделен низкоомный объект, залегающий в толще глинистых пород акчагыльского яруса. После спуска технической колонны,



этот объект был перфорирован по всей мощности пласта, произведено испытание с помощью испытателя пластов на трубах и обнаружено скопление газа. Ниже этого объекта в интервале глубин 1515-1519 м, по материалам про-

мыслово-геофизических исследований скважины, выделяется аналогичный песчаный низкоомный пласт с электрическим сопротивлением 3 омм на фоне сопротивлений окружающих пород 1-1,5 омм, представляющий интерес для опробования. В развитие этого вопроса по месторождению Экизак, отметим, что имеются интересные данные, полученные по результатам сейсмических исследований МОГТ-ЗД, выполненных в 2010-2013 гг (с/п 1/10) на Гогерендагской и сопредельных площадях.

Дополняя этот пробел по имеющимся данным можно отметить, что в 2009 году, впервые, по материалам сейсморазведки МОГТ-ЗД в апшеронских отложениях на склоне складки Готурдепе было выделено палеорусло неправильной формы, протяженностью 22 км. По этим материалам ЗД была пробурена на поисковая

скважина 891 и при опробовании объекта - горизонта «Б» апшеронского яруса, в интервале глубин 1812-1818 м, был получен промышленный приток нефти, дебит которого составил 44,1 т/сут. Скважина с упомянутым дебитом до сего времени находится в эксплуатации. Выявленная залежь относится к типу литологически ограниченных и приурочены к песчаным образованиям (линзы) ископаемых русел палеорек (шнурковые или руковообразные), окруженных со всех сторон плохопроницаемыми породами - глинами.

Придавая важное значение упомянутым

выше геофизическим объектам (палеорусло и палеодолина), выделенным по материалам МОГТ-ЗД в молодых образованиях плиоцена, малым глубинам их залегания, учитывая их параллельность в пространстве и выявленную нефтегазоносность, можно предложить провести более тщательную обработку сейсмических материалов этих двух выделенных сейсмических объектов с подготовкой рекомендаций для проведения дальнейших поисково-разведочных работ на нефть и газ.

Отдельного внимания заслуживают геофизические исследования этих отложений в пределах протяженной и широкой Прихазарской полосы, где имеются все предпосылки обнаружения ловушек с вероятным наличием углеводородов, приуроченных к отложениям апшеронского и акчагыльского ярусов и верхнего красноцвета. Здесь в прошлые годы, при рассмотрении сейсмических материалов МОВ, были отмечены выклинивающиеся пласты в исследуемых отложениях. Выполненными здесь сейсморазведочными работами МОГТ (с/п 4/06), разрез изучаемых отложений не рассматривался как объект исследования, хотя качество сейсмического материала по этим комплексам достаточно четкое и уверенное. На временных разрезах отчетливо просматриваются амплитудные аномалии в диапазоне 1100-1300 мсек (глубина 1200-1400 м), представленные преимущественно песками и песчаниками выклинивающиеся вверх по восставанию.

Общее количество месторождений, открытых по нефтегазоносным землям Гогерендаг-Экеремской зоны, различно. Это устанавливается структурой выявленных промышленных запасов нефти и газа данного региона, которая, свидетельствует о неравномерной изученности и соответственно её разведанности. Так, например,

в западной, Прихазарской полосе, пока месторождений не открыто и бурение не проводилось из-за отсутствия подготовленных сейсморазведкой перспективных объектов. В центральной полосе, - антиклинальной линии складок Гогерендаг-Гамышлыджа-Акпатлавук-Чекичлер - зона главных нефтегазовых месторождений региона, все известные поднятия разведаны и на всех установлены промышленные скопления нефти и газа. В оставшейся восточной полосе, в нижнекрасноцветных отложениях установлены единичные скопления газа с конденсатом.

Для конструктивного обнаружения в «старом», хорошо изученном районе по нижнекрасноцветным отложениям (центральной полосы), каковым является Гогерендаг-Экеремской зоны, где имеются прямые признаки и промышленные скопления нефти и газа в отложениях апшеронского и акчагыльского ярусов и верхнего красноцвета, необходима постановка специальных комплексных геолого-геофизических работ с целью создания геолого-структурной модели изучаемых отложений и выяснения их нефтегазоносного потенциала по всей территории региона.

Результаты проведенных исследования свидетельствует о возможности открытия, на территории Гогерендаг-Экеремской зоны, скоплений нефти и газа промышленного содержания в отложениях апшерон-акчагыльского ярусов и верхнего красноцвета залегающих на малых глубинах. Полагается, что решение этого вопроса сейсмическими методами с использованием неглубокого бурения может способствовать ускоренному восполнению нефтегазодобычи новыми запасами углеводородного сырья в ближайшие годы.

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ «ТУРКМЕННЕБИТОНУМЛЕРИ»: ОТКРЫВАЮТСЯ ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Нефтегазовая отрасль является одним из важнейшей отраслью экономики страны. В течение последних лет в Туркменистане были достигнуты большие успехи в частности обнаружения нефтяных месторождений, добыче сырья и переработке. Нефтеперерабатывающий комплекс заводов является одним из крупнейших предприятий страны. Здесь осуществляются высокоэффективные методы переработки сырой нефти в высококачественное топливо и другие нефтепродукты.

В «Программе социально-экономического развития Туркменистана в период с 2011 по 2030 года» большая роль отдается строительству в стране крупных промышленных объектов. Кроме того, среди множества объектов особо нужно вспомнить комплекс по производству высококачественного бензина из природного газа, основанного в августе месяце 2014 года в Ахалском велаяте. Так как, после введения в эксплуатацию комплекса и получения бензина из природного газа, до сей поры получаемое только из нефти, будет означать прибавление нового источника в экономику Туркменистана. Это в свою очередь, принесет положительные новинки в работу главного управления «Туркменнебитонумлери» министерства нефтегазовой промышленности и минеральных ресурсов Туркменистана, который обеспечивает топливом внутренний рынок страны, и планирует в будущем наладить сотрудничество с иностранными государствами.

На сегодняшний день население обслуживается около 230 бензозаправочными станциями принадлежащие главному управлению «Туркменнебитонумлери». Они в достаточной мере обеспечиваются автомо-

бильными бензинами марки А-95, А-92, А-80, дизельным топливом и другими необходимыми нефтепродуктами. С увеличением количества таких станций за последнее время и, не ограничиваясь только увеличением количества, достигаются продвижения в качестве работы, современности обслуживания.

Только за последний год введением в эксплуатацию современных топливозаправочных станций в городе Ашгабат на юге реки Гарагум, вдоль проспекта Арчабиль, в поселке Борме этрапа Бахарлы, вдоль автодороги Теджен-Серахс (Серахское нефтяное предприятие), вдоль автодороги Мары-Серхетабат (Векильбазарское нефтяное предприятие), в этрапе Алтын Асыр (Тедженское нефтяное предприятие), вдоль автодороги Ашгабат-Дашогуз в поселке Ербент, 57-й станции при Векильбазарском нефтяном предприятии, в поселке Гулмач этрапа Берекет при Сердарском нефтяном предприятии, 10-й станции при Балканабатском нефтяном предприятии, а также 176 станция в этрапе Гызылгайя Балканского велаята и осуществление строительно-монтажных работ в десятках таких станций, означает серьезность решения поставленных задач.

Функционирование центров дополнительных услуг, таких как магазины, по продаже запасных частей для автомобилей, центры по их ремонту и очистке, рядом с новыми автомобильными топливозаправочными станциями теперь стало обыденной картиной.

При экономическом обосновании каждой работы всегда гарантируется его прибыль. Для экономического обоснования расхода автомобильного бензина и дизельного топлива в транспортных средствах становится необходимым использование стандартов расхода при использовании. Эти стандарты

учтены, в документе, составленном при участии специальных экспертов «Установленные межотраслевые объемы используемого топлива, смазочных масел и других средств, в производственном процессе автотранспорта и механизмов в Туркменистане».

Для дальнейшей модернизации работ, и к переходу на современные принципы управления работой в главном управлении «Туркменнебитонумлери» был заключен договор и осуществляются работы по укладке кабеля связи с совместной организацией «Газавтоматика - Крона» государственного концерна «Туркменгаз». В результате этих работ управление процессом будет иметь более современный характер.

В ближайшее время в главном управлении «Туркменнебитонумлери» планируется к переходу безналичному расчету за нефтепродукты, то есть расчеты с помощью электронной карты в городе Ашхабад и велаятских центрах.

Платежная электронная карта (топливная карта) является пластиковой картой, которая содержит информацию о количестве имеющегося топлива. Для каждого вида нефтепродукта открывается отдельная карта. Для покупки электронных карт заключается договор с продавцом нефтепродуктов. Кроме других сведений в договоре указывается срок право пользования топливно-смазочными материалами.

Переход на новые, современные методы обслуживания населения и управления процессами, произведет положительный эффект к результатам работ и отношения с клиентами главного управления. В управлении уделяется большое внимание не только к результатам осуществляющихся работ, но и принципам здорового образа жизни и благотворительности. С 2012 года являясь спонсором футбольного клуба «Ахал» Главное управление «Туркменнебитонумлери» положительно



влияет на результаты, показываемые упомянутым клубом. То есть, футбольный клуб «Ахал» является обладателем Кубка Туркменистана последних двух лет, а в 2014 году стал обладателем Суперкубка страны. Также в этом году они показали хорошие результаты на соревнованиях Азиатской Футбольной Конфедерации.

На сегодняшний день нефтепродукты входят в число самых, распространенных энергоносителей в мире. Значит, главное управление «Туркменнебитонумлери» имеет возможность достичь больших успехов. Эффективное использование этих возможностей является фундаментом осуществляемых работ в настоящее время.

THE OIL AND GAS BRANCH: HISTORICAL MOMENTS



23.10.2015.

Turkmen - Japanese summit talks

In Ashgabat held talks between President of Turkmenistan Gurbanguly Berdimuhamedov and Prime Minister of Japan Shinzo Abe.

The sides underlined the correspondence of views on several major issues of contemporary international politics.

Emphasizing the bilateral trade and economic cooperation, President of Turkmenistan underlined that over the years several Japanese companies are successfully working in our country.

Among the objects that Japanese companies carry out their work can be noted the gas-chemical complex in Giyanly and gas processing plant in Ovadandepe.

During the visit of Prime Minister of Japan in Turkmenistan was held Turkmen - Japanese business forum. It was attended by President of

Turkmenistan Gurbanguly Berdimuhamedov and Prime Minister of Japan Shinzo Abe. At the end of the business – forum were signed documents. Among them are the Framework Agreement on the construction project for the development of the giant gas field «Galkynysh» signed between the State Concern «Turkmengaz» and a consortium of companies «JGC Corporation», «Mitsubishi Corporation», «Chiyoda Corporation», «Sojitz Corporation», «Çalik Group of Companies», «Rönesans Endüstri Tesisleri İnşaat Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi» and the Memorandum of mutual understanding signed between the State Concern «Turkmengaz» and a consortium of companies «JGC Corporation» (Japan, Tokyo), «Itochu Corporation» (Japan, Tokyo), «Gap İnşaat Yatırım ve Dış Ticaret Anonim Şirketi» (Istanbul, Turkey).

28.09.2015.

In London was discussed investing of oil and gas industry of Turkmenistan

From September 28 to October 1 in the capital of Great Britain in London was held an international meeting "Oil and gas of Turkmenistan - investment opportunities".

This international forum was organized by the State Agency for Management and Use of Hydrocarbon Resources under the President of Turkmenistan, and the participation of 183 representatives from 78 companies of the world confirms the high level of interest.

In the forum was discussed the possibilities for future development and international cooperation in the energy sector of oil and gas industry of Turkmenistan. Attracting

investments in the oil and gas fields located in the shallow waters of Caspian Sea and the implementation of large projects here was an important theme of this conference.

At the framework of conference, representatives of the Turkmen delegation held bilateral meetings with the heads of foreign companies. Noting the effectiveness of the forum, the participants underlined the importance of the conference in the development of beneficial cooperation in the energy sector.

09.10.2015.

At the TORCP was commissioned production complex with new manufacturing equipment

At the Turkmenbashi Oil refinery complex of plants (TORCP) was commissioned new production complex with manufacturing equipment. With the commissioning of the complex specialized for the production of mainly fuel oil and low-octane gasoline, in terms of quality and environmental indicators manufactured products will be at the international quality standards.

Commissioned complex is designed for an

annual production of up to 2 million tons of fuel oil, 230 thousand tons of low-octane light gasoline, and 250 thousand tons of liquefied gas as well as other products.

Construction works of the new production complex implemented by consortium of companies of Republic of Korea «LG International Corp» and «Hyundai Engineering Co. Ltd».

23.10.2015.

The signing ceremony took place

The signing ceremony of the documents between national concern «Turkmengaz» and companies as TOYO Engineering Corporation (Japan), Hyundai Engineering Co. (Korea), LG International Corp (Korea), and Itochu (Japan) took place at the central building of the oil and gas complex

of Turkmenistan.

The documents which were signed, created consortiums of all the above-mentioned companies will conduct design and construction work in plants of the production of liquid from natural gas in Ahal and in polyethylene plant in Dashoguz provinces.

Gulyalek YUZHASHIYEVA, journalist

OIL AND GAS: THE EPOCH OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES

An international conference and international exhibition, held for the 20th time organized jointly by the Ministry of Oil and Gas and Mineral Resources of Turk-

On 17-19 November of this year, will be held the 20th International Conference and International Exhibition «Oil and Gas of Turkmenistan -2015»

menistan and Chamber of Commerce of the country has become one of the good traditions of the independence epoch. Exhibition and conference held in this year we may say devote its work in the full sense of the word to the twentieth anniversary of permanent neu-

trality of the country.

The main objective of this conference and exhibition is consisted of close acquaintance of the international community with the achievements of oil and gas industry of Turkmenistan; re-evaluation achieved international success of the complex, acquaintance with innovative technologies for new impetus in the work and development of international cooperation in this area.

As expects, at exhibitions-conferences will be more than 500 representatives from 38 countries of the world. Especially the specialists from international leading companies of USA, Russia, Great Britain, Turkey, China, France, German, Japan and etc. show



their interests.

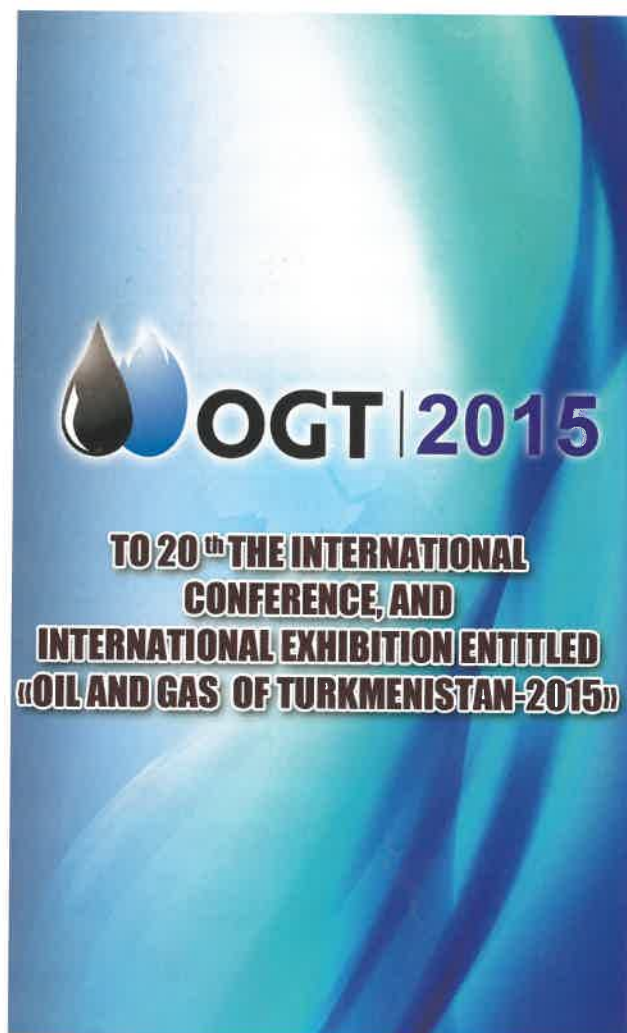
Turkmenistan, being one of the leading countries of the world in hydrocarbon resources reserve, implements a great job of careful and economical use of these resources. Having favorable geopolitical opportunity, our country has put forward a number of international projects, creating favorable conditions for the servicing of these resources in the interest of neighboring countries.

Such exhibitions-conferences held in our country by the initiative of Esteemed President has great importance in the exploration, development and delivery of oil and gas resources to the world markets. Exactly by this reason every year to attend this conference and exhibition in our country come the representatives of various well-known companies from dozens of countries of world.

Turkmenistan considers as the main direction of sustainable development for all countries, a reliable supply of hydrocarbon resources to international markets. Effective today pipelines and planned to construction soon pipeline «Turkmenistan-Afghanistan-Pakistan-India» has its importance in the economic development of the countries involved in these projects.

On April 22 in the capital of the Kingdom of Belgium in Brussels was held and organized in collaboration with the Ministry of Foreign Affairs of Turkmenistan and the Energy Charter Secretariat the international meeting of experts «Facilitating investments in new transit infrastructure» for reliable and stable transit of energy resources. This meeting was made possible by the initiative of Esteemed President Gurbanguly Berdimuhamedov on the establishment of an international expert group on energy security.

Currently, the state concern «Turkmennebit» carried out the work on the development of more than thirty fields. Growth of



production is implemented on basis of adoption of innovation technique. For example, using the method of directional drilling, to create conditions to increase productivity by 2-3 times, using two-line suction pipe in production wells can be organized simultaneously development of several layers.

A priority task is the development of oil and gas industry and the modernization of its work.

As a result, the production of works carried out in recent years by employees of geology and oil and gas industry of the country, Turkmenistan has become a leading country in the world reserves of hydrocarbon resources. Turkmenistan by promoting numerous projects of international scope, poses the task of using its hydrocarbon resources for the



benefit of the population of the neighboring countries.

Meeting of international business groups positively affect the oil and gas projects in Turkmenistan. The bright example of it is holding events in Ashgabat in recent years, such as the Turkmen-Japanese business conference, session of the joint intergovernmental Turkmen-Ukrainian group, a meeting of representatives of Turkmenistan, Azerbaijan, Turkey and the European Commission dedicated to the discussion of issues of providing for diversification of energy supplies to world markets, including the joint development of multi-directional pipelines to Europe.

Creating today complexes for the production of the most essential products derived

from natural gas, is directly dependent on the diversification of the economy and the balanced development of sectors of the economy tomorrow. That is why the effective use of the vast amounts of natural gas and the production of by processing it into high-quality polymers which have high demand in the world markets is one of the main tasks of oil and gas complex in the future.

Recent international exploration works certify that natural gas is the most important energy source in the coming decades. Turkmenistan has the leading position in the world in natural gas reserves, can able to successfully join the natural gas market and find their rightful place in this market.

Reconstruction of the existing gas pipe-



line system, expansion of the gas pipeline system for the internal gas supply and construction new pipelines designed to deliver natural gas to the international markets, as the priority areas of the gas structure of the country, and it is the basis of the work of the State Concern «Turkmengaz».

Industrial development of the gas field «Galkynysh» is the most large-scale projects carried out in the gas sector of the country.

In the future, by starting to operate the pipeline «East-West», there will be the ability to quickly change the direction of the export of the gas flow, and strengthen the stability of the internal gas supply.

In recent years, more and more perfected the work of the Turkmenbashi complex of oil refinery. Production of the plant is safely introducing new innovative technologies gaining its rightful place in the world. There was increased output of liquefied gas and a modern structure of supply to consumers. Production of polypropylene with a design capacity of 90 000 tons per year is based on the technology of the Italian company «Basell». Three species of polypropylene manufactured under the trademark «Turkmenplen» is sent to the different countries of the world.

Produced here polypropylene used in the manufacture of polymer coatings, synthetic fibers, pipes, strong ropes, furniture and packaging which are the other polymeric products. Also, for the needs of the cement industry, the packaging of sulfur and other consumers was realized production of bags.

Most of the experts participating in the conference exhibition – conference of the last

years emphasize the need to study the experience of our country in this direction. The representatives of foreign companies involved in exhibition – conference repeatedly emphasized the usefulness of such measures for all. They underline the political stability that is needed for investment in Turkmenistan and create favorable conditions for foreign companies.

Just like last year, the 20th International Conference and International Exhibition «Oil and Gas of Turkmenistan -2015» assist to create the necessary conditions for an active connection of the national economy to the world economy. These conditions consist of launching new projects of international importance by attracting foreign investment, innovative technologies in the work of oil and gas industry.



Rahymmuhammet SHYHDURDYEV,
Editor in Chief «Oil, gas and mineral resources of Turkmenistan»

THE GAS PIPELINE «TURKMENISTAN - AFGHANISTAN - PAKISTAN - INDIA» - THE PROJECT AIMED AT THE DEVELOPMENT OF THE REGION

Now carried out on high rates works on the construction of gas pipeline «Turkmenistan-Afghanistan-Pakistan-India» is growing fast. These good deeds aimed at diversifying gas areas of the country, come to life owing to the initiatives of Esteemed President Gurbanguly Berdimuhamedov.

In recent years, the most important task was the issues related to the completion of pipeline project «Turkmenistan - Afghanistan - Pakistan - India» which has an important role in the region. Thanks to the initiative of Esteemed President, an important step actions in the realization on the high rate of gas pipeline project, was the signature by the Heads of State of countries participating in the project on December 11, 2010 in our capital at the highest level of the Intergovernmental Agreement and the Framework Agreement on the implementation of the gas pipeline project «Turkmenistan - Afghanistan - Pakistan - India», and which also gave impetus to the implementation of this large project. Also signed an agreement «On the sale of natural gas» between the national companies of India and Pakistan in the framework of the III International Gas Congress held in May 2012 and the agreement «On the sale of natural gas» between State Concern «Turkmengaz» and Afghan Gas Corporation on 17th meeting of the Steering Committee has given a powerful impetus to the work of the project. The project makes

At the 22nd meeting of the Steering Committee of TAPI project the State Concern «Turkmengaz» was unanimously elected as the leader of the pipeline company «TAPI Ltd»

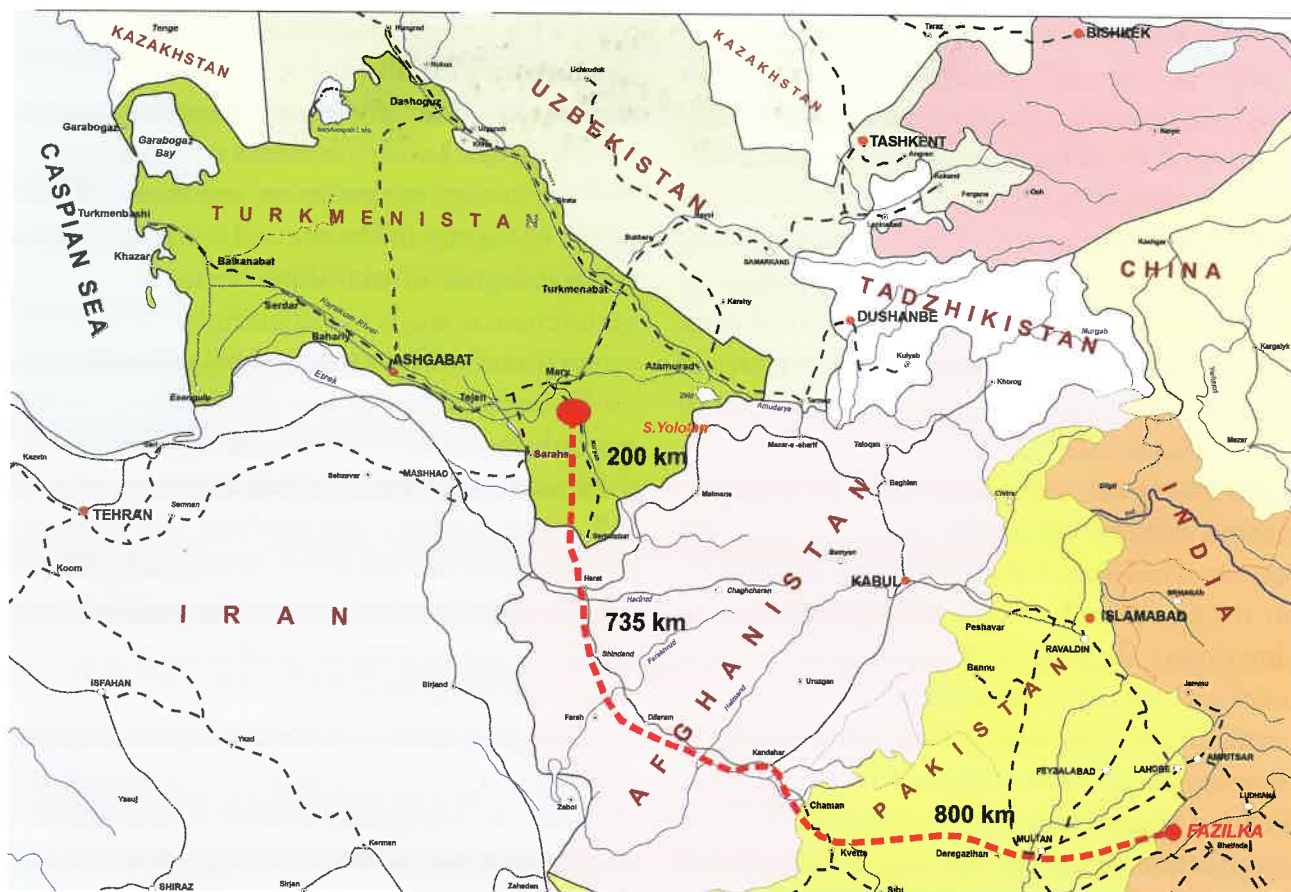
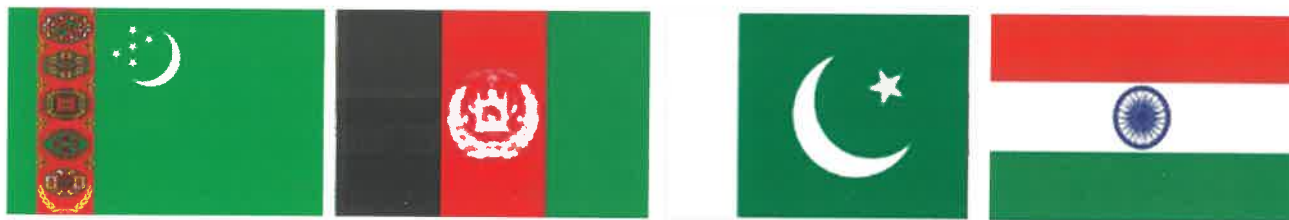
an important contribution to the development of economic cooperation in the region and will contribute to the strengthening of friendly relations and improve the material condition of the people, and will be a reliable guarantee of peace.

All negotiations conducted by experts of the member states of the TAPI project

proves the interest of the parties in the rapid implementation of the transnational gas pipeline project at a high level.

Noting that the gas pipeline project «Turkmenistan - Afghanistan - Pakistan - India» is not only energy and economically beneficial projects, but also the project having an important political role, Esteemed President underlined that this project consolidates and displays match the interest of the international energy space, and hence the possibility of reconciliation and matching of interest at a high geopolitical level. This project is a bright example that the presence of will and effective design, it is possible to achieve the main goal - to provide equal benefits to producing countries, transit countries, and consumers of energy resources.

At the meetings of the Steering Committee and the Technical Working Group held in Ashgabat, Islamabad, Dubai, Kabul, New Delhi had reached several agreements to accelerate the implementation of the project. As part of the project to date have been held 29 meetings of the Technical Working Group and 23 meetings



Steering Committee. On the meeting of Steering Committee of this pipeline project which recently held in Central Building of Oil and Gas complex of Turkmenistan in Ashgabat was discussed issues about Joint-Stock Agreement. According to the results of the negotiations we signed the documents forming the basis of the agreements concluded for the construction of the gas pipeline «Turkmenistan - Afghanistan - Pakistan - India» which has an important and significant role. Future energy bridge in addition to the basic role will contribute to strengthening peace and stability in the region and resolution of important economic issues. Therefore, the event can be demonstrated as a new and effective step towards the realization

of the creative direction of the foreign policy of the Turkmen state and the creation of modern architecture of global energy security.

Since November 2013 the Asian Development Bank acts as the Transaction Advisor of TAPI project. On November 11, 2014 on the island of Man in the UK was founded the Company «TAPI Pipeline Company Limited» and on November 19 in Ashgabat held the first meeting of Shareholders.

Currently, after the last meeting in Dubai in the United Arab Emirates, the parties discussed the Joint Statement of the consortium «TAPI Pipeline Limited» and agreed on its main article. According to the results of the meeting the parties agreed to make a final pro-

posal on the documents in July 2015 and finally to consider the shareholders' agreement at the next meeting. According to the feasibility studies prepared by «Penspen», on the part of the pipeline passing through the territory of Turkmenistan, since Phase III development of the gas field «Galkynysh», to the border of Turkmenistan and Afghanistan provides for the construction of the gas pipeline with a total length of 214 kilometers, as well as gas compressor facility for pipeline passing on the territory of our country and close to the borders of Turkmenistan and Afghanistan to build a gas metering station. Currently, geotechnical work of the pipeline passing through the territory of Turkmenistan carried out by the Institute of Oil and Gas.

In brief look at the history of this pipeline, it starts with the signing by Turkmenistan, Afghanistan and Pakistan in 2002 the Agreement on the construction of a strategically important object for region. Then in 2006 a document was signed to establish a Working Group on the project on behalf of the governments of these states. In 2008, at the 10th meeting of the Steering Committee for the construction of a gas pipeline, India has become a full member of the project. Approximate total length of the pipeline is 1814 kilometers. The origins of the pipeline to take from the giant gas field «Galkynysh», passing through the Afghan city of Herat and Kandahar, and Quetta and Multan in Pakistan, reaches the Indian village Fazilika located near the border of Pakistan and India. (The length of the Turkmen section of 214 km, 774 km of Afghanistan, 826 km of Pakistan). Power of flow of the pipeline is about 33 billion cubic meters of gas per year.

It is impossible to develop the economy without energy. Therefore, as noted Esteemed President, the construction of the transnational gas pipeline TAPI becomes economically important aspect not only for our country but also the implementation of the project will af-

fect the stability and prosperity in Afghanistan. The implementation of this project is not only the success of the participating countries of this project, but it will also affect the economic development of the entire region.

Our economy has different areas of relations with foreign markets and economies, and the construction of the gas pipeline in this direction will allow solving very important issues. That is, as we know, the world economy is carried out in market conditions and management of the economy in these conditions requires a certain degree of multidirectional routes and maintenance work in different environments opens direct route to the markets of South Asia.

To implement this and other projects in the gas industry of the country are carried out numerous works. When putting into operation at full capacity of the gas pipeline «East-West» construction of which was initiated by Esteemed President, it will create the possibility of entering foreign markets in all areas of pipeline artery of the country.

This gas pipeline, as well as all the other pipelines, is a part of the object of preparing the delivery product, pump or compressor stations of gas distribution on the straight sites. When their equipping, the most important issue is to find the way of least impact on the environment.

Due to the fact that the gas pipeline «Turkmenistan - Afghanistan - Pakistan - India» routed through different natural and weather conditions in the region, features which have been studied in detail, and based on scientific sources observance of the full protection of environmental norms in the use and construction of pipeline TAPI is a universal approach gas industry of our country. Turkmen scientists and specialists have enough experience and qualifications for this work.

In distinct term, that the pipeline «Turkmenistan - Afghanistan - Pakistan - India» will positively impact on the economic and social conditions of countries participating in the

project. And our country will contribute to the implementation of the energy strategy, a comprehensive strengthening of facilities of oil and gas industry, the expansion of international cooperation in this field, the diversification of supplies to the world's largest markets of Turkmen energy resources.

The project of a natural gas pipeline, making a major contribution to the sustainable economic development of the Central Asian region as well as neighboring countries of the region, while at the same time the project has a positive effect on the level of strategic development of the region.

With very powerful raw of hydrocarbon reserves in Turkmenistan are not limited to the current volume of gas, but at the same time creates conditions for the development of new fields, increased gas production and sales abroad.

Implement the work for the realization of the pipeline project is another bright example of achievements of delivery policy by different routes to the world market the energy resources of Turkmenistan, which makes a huge contribution to energy security in the world.

The calculations of the pipeline and related equipment, as well as their commissioning are carried out taking into account the nominal diameter of the pipe, nominal pressure and pipe length. Maintenance of work indicators of delivery products should contribute to full compliance with the provided requirements for a reliable and long-term use of the pipeline.

These calculations show the competitiveness of this project with other competing projects.

For the purpose of rapid and high-quality implementation of the TAPI gas pipeline project a great job implemented by scientists and experts of the countries participating in the project.

Actually, there should be mentioned about achieved decisions in the recently held in Ashgabat on 22nd meeting of the Steering Committee of the TAPI gas pipeline project. At this

meeting, State Concern «Turkmengaz» was unanimously elected as the leader of the consortium Pipeline Company «TAPI Ltd.». As the leader the State Concern «Turkmengaz» will lead the construction, financing and operation of the pipeline.

The Steering Committee on the pipeline project «Turkmenistan - Afghanistan - Pakistan - India» unanimously approved the State Concern «Turkmengaz» as the leader of the consortium.

State Concern «Turkmengaz» has 50 years of experience in production and transportation, as well as the construction of pipelines.

At a recent in Dubai in the United Arab Emirates at the next meeting of the TAPI project representatives of the parties considered the issues contributing to the achievement of positive results. Here, the parties reached an agreement on economic issues of the project were also reviewed study documents the technical and economic issues prepared by the Asian Development Bank.

Participation of major Japanese corporations in the next stage of work on the giant oil field «Galkynysh» is one of the great results of the Turkmen-Japanese cooperation. This gas field is the source of supply pipeline «Turkmenistan - Afghanistan - Pakistan - India» with trade gas. Numerous visits by representatives of major Japanese corporations «Mitsubishi», «Chiyoda», «Sojits», «Itochu» and «JGC Corporation» and business negotiations with the Turkmen side gave positive results.

Meetings and conferences held for a positive solution of issues related to the construction of this giant project, as well as joint management and implementation of this work are yielding its positive results. Implementation of this giant project will contribute to ensuring the stability of the socio-economic relations and improving the quality of cooperation in the Asian region.

Yagmyr NURYEV, Director of the Institute of State and Law Under President of Turkmenistan, Doctor of Law

THE LEGAL BASIS FOR THE RATIONAL USE OF HYDROCARBON RESOURCES OF TURKMENISTAN

In Turkmenistan, rational use, conservation and restoration of natural resources, considerate attitude for nature - one of the foundations of economic activity, the development of productive forces and improving the welfare of the people. The steady increase in the production of hydrocarbon resources affects the development of the legal regulation of their use.

Norms of rational use of hydrocarbon resources of Turkmenistan is an integral part of the legal system of the country. The legal system of Turkmenistan is normative reflection of socio-economic growth, due to the logic of objective processes of social development. The Constitution and laws of Turkmenistan contain a set of rules on the rational use of hydrocarbon resources. A number of laws of Turkmenistan such as «On Property» (01.10.1993), «On licensing of certain activities» (25.06.2008), «On hydrocarbon resources» (20.08.2008), «On the hydrocarbon gas and gas supply» (29.08.2013), «On Environmental Protection» (01.03.2014), «On environmental Impact Assessment» (16.08.2014), «On Subsoil» (20.12.2014) are the norm dedicated to rational use and protection of natural resources, including hydrocarbons.

Among the above regulations, first

of all, you should pay attention to the adoption in 2014 in an updated form of the Law of Turkmenistan «On Subsoil». In comparison with the previous law on mineral resources in 1992 a new law enriched by modern standards, in particular in Art No. 1 presents the basic concepts used in the law, which will positively affect the application of the law in practice. However, the law takes into account the generally recognized international norms and national practice of rational use of resources. According to this law, the subsoil is recognized the part of the earth's crust located below the soil, and in his absence - below the earth's surface and the bottom of water objects extending to depths that are available for exploration and development. Mineral resources are irreplaceable national treasure. Rational use and protection of natural resources for the benefit of present and future generations is the primary task of the state and society. Based on these objectives, the law regulates relations arising in connection with the geological study, use and protection of mineral resources, mining, and aimed at the creation and expansion of mineral resource base, protecting the interests of the state and citizens of Turkmenistan in the subsoil use area, as well as subsoil user rights. The Law of Turkmenistan

LEGAL ACTS

«On Subsoil» (Art. 5) states that the subsoil and their resources in their natural state throughout the territory of Turkmenistan, including the Turkmen sector of the Caspian Sea, is a national property of the people of Turkmenistan and exclusive property of the state and provided by the state only in use.

The order on the possession and use of natural objects is defined by the legislation of Turkmenistan. Ownership, use and disposal of mineral resources and their resources in Turkmenistan implemented by the Cabinet of Ministers of Turkmenistan, delegating part of the rights specially authorized state bodies. According to p.1 of Art. 7 of the Cabinet of Ministers of Turkmenistan defines and implements the state policy in the sphere of subsoil use, provides a comprehensive geological subsoil use, determines the strategy use, the rate of mining and reproduction, expanding the mineral resource base through the development and implementation of government programs; adopts normative legal acts in the use and protection of mineral resources; conducts anti-monopoly policy in the field of subsoil use; develops and implements public investment policy in the field of subsoil use; coordinates the development and improvement of the system of paid subsoil study of the state of mineral resources, raw materials and commodity products; regulates the rational and safe use and protection of mineral resources in accordance with the law; formulates a system of organization, providing storage and systematization of geological and other information on subsoil; establishes the procedure for conducting state monitoring of subsoil; approve projects classification of reserves and resources of mineral deposits; solve other issues within its competence in accordance with the Law on Subsoil and other normative legal acts of Turkmenistan.



Among the regulations dealing with the protection and rational use of subsoil resources important place belongs to the law of Turkmenistan «On hydrocarbon resources». According to international experts in the underground storerooms Turkmenistan has enormous volumes of hydrocarbons, according to that, the legislation of hydrocarbon resources is improved and updated for increasing of efficiency of its norms. The law establishes the legal framework of the relations arising in the process of exploration, extraction of hydrocarbon resources and performs other types of petroleum operations in the territory of Turkmenistan, including the Turkmen sector of Caspian Sea, and aimed at ensuring the rational use of hydrocarbon resources and conservation of natural resources for future generations of Turkmenistan. According to the law hydrocarbon resources are a crude oil and natural gas, as well as all derivatives or produced therewith components. The scope of this law is the relations arising in the course of petroleum operations in the territory under the jurisdiction of Turkmenistan, including the Turkmen sector of the Caspian Sea and in inland waters, licensing procedures, conclusion and execution of contracts for the implementation of such works, and regulates the function powers of government authorities, as well as persons engaged in petroleum Operations.

As is known, in the theory and practice of

contract - an agreement of two or more persons of the occurrence, change or termination of their rights and responsibilities. The Treaty is the product of value relations. Therefore, many types of contractual relations have a long history. The multiplicity of types of contracts is conditioned due to the need for effective market mechanisms. Although the treaty as a legal means originated in the area of civil law today is widely used in many sectors of law. Contractual relations are constantly studied by scientists - lawyer. Main principles of civil law contract are reflected in national legislation and international rules. In a market economy, the basic legal instrument is used by different types of contracts. Accordingly, in the use of hydrocarbon resources is also used different contract. In the field of market economy, the optimal contract is the legal form of the relationship of trade, because it is the best expression of economic independence and legal equality of the parties thereto. As a form of legal regulation of the contract is a means of expression and presentation will and behavior of its members. The nature and content of the contract is conditioned due to the nature of the current economic relations of society. We have a contractual relationship has ancestral traditions, principles and legal foundation. So Art.No 21 of the Law of Turkmenistan «On Hydrocarbon Resources» provides for petroleum operations following types of contracts: Production Sharing Agreement; Concession agreement on the terms of royalties and taxes; Agreement on joint activities;

Services contract for risk. Depending on the nature of the specific petroleum operations and other circumstances permitted combination of these types of contracts and other types of contracts. The multiplicity of types of contracts ensures the effective functioning of the market economy. Market relations require flexible regulation, which manifests itself in principal of standards legislation of Turkmenistan. Thus, agreed to exercise the parties' agreement and the agreement expresses their mutual agreement to work together for mutual benefit.

Among the regulations governing relations in the rational use of hydrocarbon resources of Turkmenistan is also the Law of Turkmenistan «On hydrocarbon gas and gas supply», which defines the legal, economic and organizational basis for relations in the gas sector and gas supply in Turkmenistan and aimed at creating conditions for the efficient functioning of the gas market reliable and safe operation of gas supply systems. The Act applies to relations arising in the process of production, processing, storage, transportation and supply of gas, with the exception of the relations arising in the course of petroleum operations in accordance with the Law of Turkmenistan «On hydrocarbon resources» and gas transportation through pipelines in accordance with the law of Turkmenistan «On the main pipeline transport.»

Overview of legislation on hydrocarbon resources shows a unified state policy in this area. In particular, all laws reflect govern-

ment support for oil and gas industry in order to improve socio-economic conditions of the population, the provision of technical progress and create conditions for economic development of Turkmenistan in view of industrial and environmental safety. However, the legislation in this sphere combines fundamental rules on respect for the rational use of hydrocarbon resources, standardization and certification, providing technological and environmental safety. The main purpose to these rules is to prevent harm that may be caused to life and health, the environment. The legislation of Turkmenistan on hydrocarbon resources occupies an important place in licensing. Licensing rules on certain types of activity in the oil and gas sector is carried out in accordance with the law.

Another important area of regulation of rational use of energy resources of Turkmenistan is the norm on Environmental Impact Assessment. Law of Turkmenistan «On Environmental Impact Assessment» is aimed at preventing the negative impact of economic and other activities on the environment and human health. Environmental impact assessment of a preliminary evaluation of the possible impact of planned economic and other activities on the environment and public health and compliance with the parameters of these activity standards of environmental quality and environmental requirements.

Development of oil and gas complex of Turkmenistan through diversification, initiated by the Head of State is being successfully implemented in all areas. Development Program, the oil and gas industry, including transport infrastructure is based on the huge hydrocarbon potential of mineral resources of Turkmenistan. Updating and improving the legal framework in this area are designed to



give a boost to the accelerated development of the oil and gas industry. Law and practice shows consistent improvement in accordance with international standards in this field. This testifies to the conditionality of the legislative acts of the political, economic and social logic of development of the country.

The results of the work on the implementation of social and economic programs of the President of Turkmenistan on the development of our country for 2012-2016 year again confirms that the development of the oil and gas industry and management of hydrocarbon resources is based on modern science, technology, and innovation.

In general, now form a solid legal framework of rational use of hydrocarbon resources of the country. Development of legislation of Turkmenistan, the relationship between different branches of law justified by the fact that the present legal system ensures the implementation of socio-economic reforms in our country, as well as contributes to the implementation of market principles with the relevant legal space. These achievements and development are the result of the consistent action of Esteemed President of the wealth of the Turkmen land for the benefit of the citizens of Turkmenistan and the peoples of the world.

Taganguly ILAMANOV, director of research-development geological exploration institute of SC «Turkmengeology», candidate of geological-mineralogical science
Murad TASHLIYEV, Research Geological Exploration Institute of the SC «Turkmengeologiya», Head of the Department, Doctor of Geological-Mineralogical Sciences

NOTIONS OF MODERN AND ANCIENT OIL AND GAS BEARING BASINS

One of the most important features of the sedimentary shell of the earth's crust is the presence of large geotectonic depressions filled with thick layers of sedimentary rocks. On this basis, such megadepressions are named sedimentary or sedimentary-rocky basins. Many of these basins conclude industrial accumulations of hydrocarbons and on this basis are classified as oil and gas bearing.

In Turkmenistan, widely used the conception oil and gas bearing basins (OGB), developed in detail by I.O. Brod. Oil and gas bearing land of Turkmenistan accounted for three oil and gas bearing basins - Southern Caspian, Middle Caspian and Garagum. The largest area have the land of Turkmenistan (we estimate 432 thousand km²) included in the Garagum OGB that has a unique potential of gas content.

In its geotectonic confines and position relative to the major structural and tectonic elements of Southern Caspian OGB region is classified as geosynclinal intermountain orogenic basins. Middle Caspian and Garagum basins are marginal-platform oil and gas bearing basins adjacent to the mining facilities of geosyncline and epi-platformal orogeny (pic.).

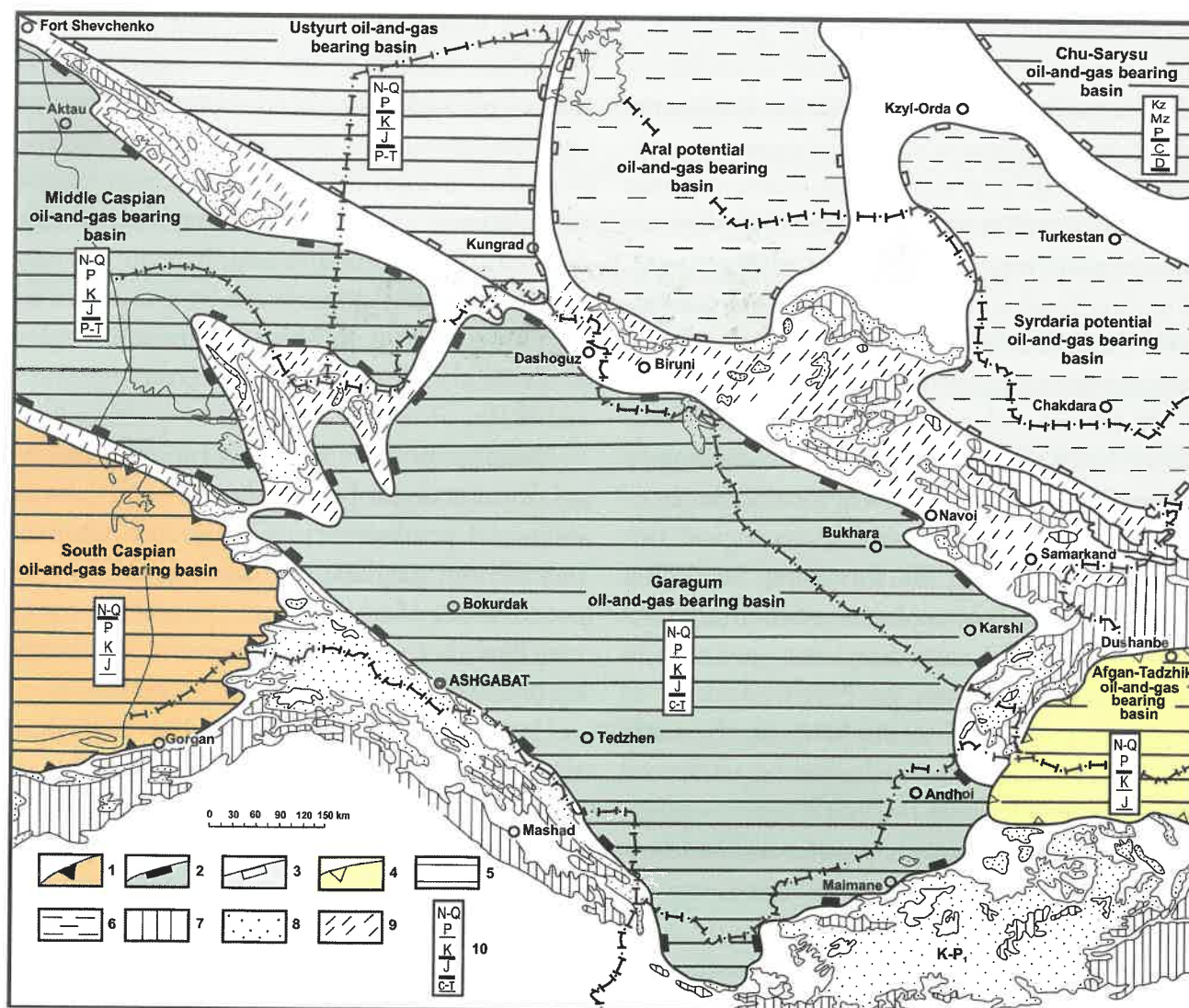
Some schemes within modern Garagum megabasin stand independent Pre-Kopetdag and Amu Daria basins. Eastern depression regions Middle Caspian OGB also often regarded as a separate Southern Mangyshlak-Ustyurt basin.

Basic units of basin and provincial zoning systems of oil and gas areas as a whole are pro-

jected to each other, especially when compared allocated to them within the oil and gas bearing areas and oil and gas bearing regions. However, oil and gas bearing basins and oil and gas bearing provinces often do not coincide at the external borders. Thus, the territory of the Amu-Darya province is significantly inferior from the territory of Garagum oil and gas bearing basin. In the case of the rest oil and gas bearing province and oil and gas bearing basins, which are named above, the indicated non-coincidence of conventional boundaries expressed not so sharply.

The main feature of oil and gas bearing basins of the world lies in the fact that they are confined to the vast areas of sustainable and long-term sagging of the earth's crust, i.e. to sufficiently large sedimentary basins, which geological evolution is under the dominance of subaqueous sediment deposition contributed to the formation of rock filling of basin, which has the ability to generate hydrocarbons (HC), followed their migration and accumulation in the oil and gas traps. In the latter may accumulate not only hydrocarbons derived from organic matter, but apparently hydrocarbons with abiogenous origin.

Geotectonic structure of the oil and gas basins, lithology and lithology of filling their sedimentary strata, industrial productivity of oil and gas bearing complexes, and other parameters of OGB are set by the implementation of the large volume of geological and geophysical surveys and exploratory drilling, logging and



Pic. Territorial time of modern oil and gas bearing basin of south-west of Central Asia and contiguous areas and common features of productivity of their sedimental filling.

Oil and gas basins, their borders and belongings on classification: 1 – geosynclinals, belonged to intermontane orogenic; 2 – belonged to the side of platform, 3 – belonged to internal side of platform, 4 – belonged to intermontane type of epiplatform orogenesis; 5 – commercially important oil and gas bearing basins; 6 – potentially oil and gas bearing basins. Modern and its surrounding lands (mountain lifted zone, covered elevations and saddle type structure); 7 – Places where rocks formed before the Cretaceous period appear on the surface of the earth; 8 – Places where chalky deposits appear on the surface of the earth; 9 – Places with coverage of small thickness of Upper Cretaceous sediments. 10 – Column sections fully characterize the basins: the stratigraphic range of fillings sediments of oil and gas basins, and cutting distances proven commercial oil and gas (mostly, productive complexes marked by straight lines of dense colour and secondary is marked by conventional straight lines).

perform well testing, a variety of case studies. The resulting information of these works is primarily interested in oil and gas exploration and oil-and-gas producing organizations and companies.

The world practice shows that a significant increase of identified hydrocarbon reserves and resources in the current OGB is achieved

mainly due to the development of new oil and gas bearing fields and areas (including within the offshore waters), the discovery of large and giant fields, increasing the depth of drilling and revealing of deposits in complexes that are older in relation to sediments that were involved in the drilling of at earlier stages of exploration works.

Sedimentary basins (SB), as geotectonic megadepression, during for long evolution is filled by subaquatic and subaerial sediments, which in subsequent stages lithogenesis converted into sedimentary rocks. Some of these basins at a certain stage of its development are transformed into oil and gas bearing basins. This occurs when a potentially oil and gas maternal sediments sink to considerable depth and are exposed to high temperatures and pressures.

In the oil and gas bearing basins are transformed, not all but only a part of a sedimentary basin. This happens only when coincidence of the combination of favorable geological factors. As a result of the foregoing, according N.B. Vassoevich concept of «sedimentary rock basin» should be considered as a generic, and the concept of «oil and gas bearing basin» - as a species in relation to the SRB. By the same species concepts, obviously, can be attributed the concept of «coal-bearing basin», «phosphorite-bearing basin» and other similar terms used in the study of the relevant mineral resources.

Thus, the oil and gas basins, as a form of sedimentary-rock basins, is represented a kind of natural systems, which can be regarded as an extremely large geological body having a certain geometric shape, large capacity and distribution area, as well as a complex internal structure. In its form the basins can be isometric, reminding ideally huge trough and linear-stretched, which is typical for SRB rift zones and foothill deflection. The total thickness of the deposits of rock filling and distribution area in terms of their basic physical volume determine the physical dimensions of the OGB. The internal structure of OGB is determined by the stratum structure conditioned to tectonic and sedimentary cycles and the presence in its structure imposed paleobasins. The concept of «the internal structure of the basin» is closely associated with such concepts as «oil and gas

bearing floor» (OGBF), «oil and gas bearing complex» (OGBC) and the «natural reservoir of oil and gas» (NR). Natural reservoirs of oil and gas are the most simple reservoir system of oil and gas bearing basins, consisting of two elements - a collector and confining beds. Features of the structure and distribution area of PR are largely determined by the degree of «closeness» of natural reservoirs and display in them abnormally high reservoir pressures (AHRP).

Among modern SRB also typically distinguish oil and gas bearing basins with proven industrial productivity (OGB) and prospective oil and gas bearing basins (POGB), the productivity of which is not yet proven, but is very likely according to the complex of geological prerequisites of oil and gas potential.

Even a cursory analysis of the geological structure of the oil and gas bearing basins of Turkmenistan and the characteristics of their lithologic and stratigraphic sections shows that each of them has its own history of origin and subsequent evolution. On regional geology and oil and gas potential of these basins have accumulated vast information that is continually updated and requires periodic generalization.

It is important to note that the current oil and gas basins, as well as any other natural objects can be studied not only as real, now existing natural systems, but in retrospect plan, i.e. in the dynamics. It is obvious that each of these basins has its own compound and long geological history. It is necessary to distinguish between stages of basin infancy, its formation, maturity, and finally partial destruction, which affects at the process of oil and gas formation, hydrocarbon migration, formation or, on the contrary, the destruction of certain oil and gas deposits. It follows that the analysis of the geological history of any oil and gas bearing basins, as well as oil and gas bearing basins of Turk-

menistan has not only great scientific, but also practical significance. Such studies contribute to a better understanding of the history of the formation of oil and gas accumulations, and hence a more objective choice of directions of oil and gas exploration works.

The study of oil and gas basins of the world, as a rule, began with their isolation in the modern structure of the earth's crust, the study of various geological aspects of the constituent of sedimentary strata and to identify placement in the latest industrial oil and gas accumulations. In the future, the retrospective studies of individual sections of the section of such basins - paleotectonic, paleogeographic, paleogeomorphologic, paleohydrogeologic and others becoming increasingly important, though such studies were implemented mostly separately or only for specific intervals of the section enclosing already identified hydrocarbon accumulations. The similar situation can be seen in the history of geological exploration of oil and gas bearing basins of Turkmenistan, which is especially evident in the basin example which has high level of examination in the territory of our country - at South Caspian and Garagum.

In recent decades, in geological science is increasingly widespread the idea of comprehensive research of oil and gas bearing basin as complex natural systems, i.e. their system analysis. Of course, it is important not only detailed study of the geology of modern oil and gas basins in the form in which they appear to us in the implementation of complex and costly geological and geophysical studies and exploration drilling, but also to study the evolution of basins during the geological past. In this aspect, the comprehensive geohistorical analysis of oil and gas bearing basins (GHA OGB) acquires great importance to implement of which attracts specialists from scientific research institutes, university scientific centers, research centers of large companies and corporations.

Like any natural object, each sedimentary-rocky basin, which now appears to us as oil and gas potential, has a «starting point», i.e. the time of its occurrence. The question of the point of counting of SRB or OGB is not only interesting from a scientific point of view. It is important for many other reasons. The correct assessment of the time of occurrence of this or that basin is directly depended of identification of its basic parameters - the value of the total volume of rock basin filling, the time of intensive passage of processes of oil and gas formation and oil and gas accumulation in sedimentations, the spatial position of the main hearth of oil and gas formation, and large areas of oil and gas accumulation, as well as the value of the total resource potential of OGB.

Most of today's oil and gas bearing basins, the occurrence of which falls on the Paleozoic or Mesozoic time, is a complex structure of a sedimentary -rocky basin and consists of several successively superimposed ancient OGB. Some of the ancient sedimentary-rocky basins, apparently, already been productive at the time of completion of major tectonic and sedimentary megacycles and, in fact, already at that time were the oil and gas potential. Such ancient basins in relation to the modern OGB within which they are enclosed, can be regarded as constituent elements, and named ancient oil and gas bearing basins or oil and gas bearing paleobasins that, in essence, the same thing. We prefer to use the second of these terms due to the greater of its harmonious and for brevity of designated for abbreviation POGB.

In the study of oil and gas bearing paleobasins the analysis of each subsequent step, obviously, must be completed by summarizing the main outcomes of oil and gas formation, and oil and gas accumulation, occurring not only in the basins of the present step, but also within the older oil and gas bearing floors, i.e. in sediments of POGB of previous stages.

THE PIPELINE «EAST-WEST»: IT CONTINUES PHASING TEST

Carried out the final stages of the pipeline «East-West», the construction of which began five years ago with an encouragement of Esteemed President of Turkmenistan Gurbanguly Berdimuhamedov. The

Belek gas pressure station located on the territory of Balkan province.

Within a few weeks the pipeline with an annual capacity of up to 30 billion m³ will start to operate. Currently, there are continuing phasing test works. Design work of this gas pipeline prepared by the specialists of the Institute of «Oil and gas» of State Concern «Turkmengaz».

A construction and installation work performed by builders of State Concerns «Turkmengaz» and

Being a nation-wide development projects of the infrastructure of country's gas transportation, the pipeline «East-West» has been successfully implemented.

construction of the pipeline put into operation in December of this year used pipes with a diameter of 1420 mm which total length is equal to 770 kilometers.

Its beginning the gas pipeline «East-West» takes from gas pressure station Shatlyk located on the territory of Mary province and reaches to



«Turkmennebitgazgurlushyk». The construction work of the gas pipeline «East-West» has been divided into nine stages, and for the past five years carried out in the strong pace. This building has become for Turkmen specialists the place to gain experience to the labor field, where being skillful work. The gas pipeline «East-West» will be important in the implementation of the «National Program on socio-economic development of Turkmenistan in 2011-2030» and «Development Program of the oil and gas industry of Turkmenistan until 2030», as well as increase the volume of abroad exports of Turkmen natural gas.

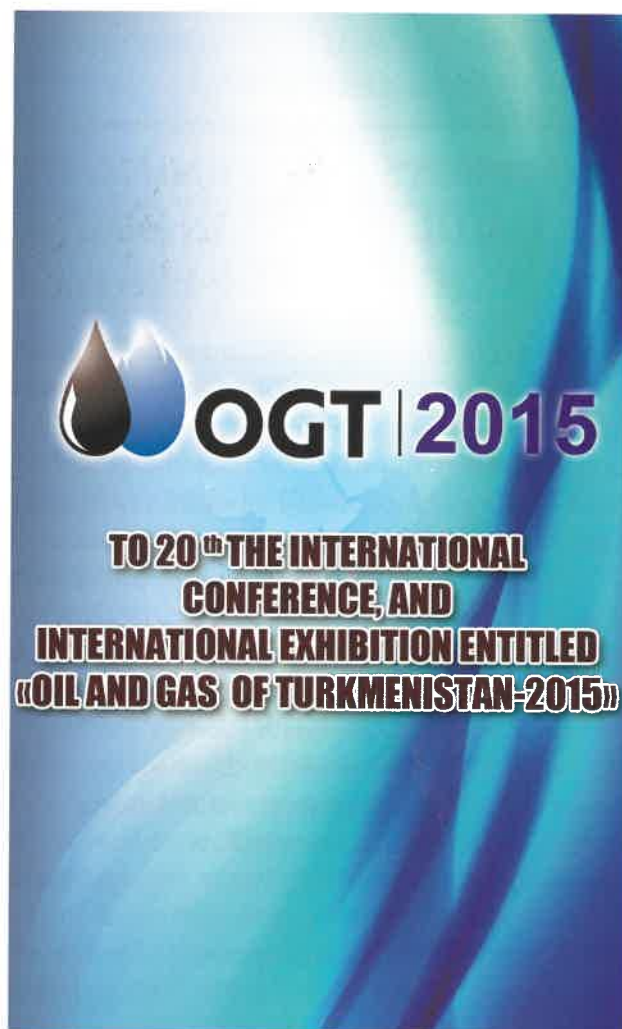
According to experts, this gas lines will create ring system of gas transportation in the country which has great importance in guaranteeing the large volume of gas in the eastern and western regions of the country.

The implementing project pipeline «East-West» being the development projects of the gas transportation infrastructure in Turkmenistan, it is also necessary for the effective integration of our country into the world economy, for a well-developed and diversified production capacity.

As Esteemed President of Turkmenistan Gurbanguly Berdimuhamedov notes, implementation of this project will increase still more political and economic prestige of Turkmenistan as a country which contributes to global energy security.

Being a nation-wide development projects of the infrastructure country's gas transportation, the pipeline «East-West» has been successfully implemented. The main direction of the gas pipeline locat-

GAS INDUSTRY



ing in the territory of Mary, Ahal and Balkan provinces, at the result of hard work of Turkmen specialists passing through many obstacles, such as railways and roads, rivers, sandy plains, reached Belek gas pressure station.

Building in such a short time, the gas pipeline owing to President of Turkmenistan, demonstrates that our country is a very responsible approach to the issues of international cooperation, as this pipeline, creating a multi-directional pipeline system is also a guarantee of improvement of reliable delivery ways of energy resources to world markets.

Altay IBRAGIMOV, Doctor of Geological and Mineralogical Sciences
Mars ASHIRMAMEDOV, Doctor of Geological and Mineralogical Sciences
Nurmamet HANCHAROV, Director of Institute «Nebitgazylmytaslama»
of SC «Turkmennebit»

PROSPECTS OF OPENING OF OIL AND GAS ACCUMULATIONS IN YOUNGER PLIOCENE COMPLEXES (Gogerendag-Ekerem oil and gas bearing district)

In the southwestern Turkmenistan primary production and growth of oil and gas implemented at the expense of terrigenous complex Pliocene sediments. To further increase the growth of reserves and production of hydrocarbons of great importance are the identification and preparation of geophysics promising new objects in younger Pliocene stratigraphic complexes, particularly in sediments of Apsheron – Akchagyl tier and upper redbeds occurring at shallow depths.

The territory of the South-West of Turkmenistan, known in geological literature as the West Turkmen Basin refers to the structural elements of the first order. On the current state of knowledge and the bank accumulated diverse geological and geophysical studies on Neogene sediments in the continental West-Turkmen depression stand structural elements of the second order: Kelkor deflection, Pre-Balkan and Gogerendag-Ekerem zone of uplifts, separated Gyzylgum deflection, in the east located Shahman deflection of the meridional stretch. As part Gogerendag-Ekerem zone of uplifts stands Pre-Hazar band with possible spread of promising oil and gas facilities. In this paper, the band assigned to Prihazar oil and gas land located to the west of a line of submeridional anticline Gogerendag-Gamyshlyja-Akpatlavuk-Chekichler.

In the southwestern Turkmenistan commercial oil and gas deposits of Apsheron-Akchagyl tiers and upper strata of redbed is set to Pre-Balkan area and Gyzylgum deflection. In Gogerendag-Ekerem area of these deposits, marked individual, local accumulations of oil and gas.

On the oil and gas potential of deposits of Apsheron and Akchagyl tier and upper redbed of Gogerendag-Ekerem area based on drilling and geophysics data has accumulated a large amount of

information that should be studied.

This can be shown by the example of the deposit Chukurgui. Here, in the well 8, when testing Apsheron deposits in the depth interval 1297-1306 m was obtained gas flow of 250 m³ / day with condensate. Exploring the geological section of drilled wells, we can assume that the Apsheron deposit not found on the vault of structure, and closer to periclinal parts. In this regard, it can be assumed that immersion, due to the transition of the clay mines Akchagyl and Apsheron sands and siltstones, probably, were favorable conditions for the formation and preservation of reservoir of lithology shielded type.

Made by the new seismic data on the area Chukurgui (c/n4/13) on time sections (profiles 413009, 413010, 413019, and others.), in the studied sediments is observed clear, extensive, prospective anticlinal object, starting from the level of 1100 msec., and can be traced to the surface of the conditional seismic horizon III (CSH-III). However, this object during office work was not studied. In addition, within the allocated capacity of all stratigraphic complexes of Pliocene deposits, are not allocated specific objects such as «bright spot» areas thinning out and demultiplexing, wedge-shaped bodies, etc. Based on materials from CDP-3D, it is possible to observe until sporadically, only the Miocene sediments. For example, at the time section Akpatlavuk-Keymir proved Upper Sarmatia oil and gas potential of Miocene sediments well 40 of deposit Akpatlavuk was tracing at the structure of Keymir and a perspective field, illustrating the presence of reservoir wells 40 and Miocene deposits of Keymir structure. In this regard, it is proposed to move from general release only the surface of the relevant USG and fixed by their capacity of these stratigraphic complexes Pliocene deposits, the pri-

vate allocation, within the studied power of stratigraphic units, specific objects such as «bright spot» areas thinning out and demultiplexing, etc.

On the field Ekizak in 1980, in a well 14 in the top tier Akchagyl (roof at 1467m) in the range of 1473-1480 m, by electric logging was approximately isolated low-resistance object, which lies deep in the clay rocks Akchagyl tier. After descending the technical column, this object was perforated across the power of strata, produced by a test formation tester on pipes and found accumulation of gas. Below this object in the depth interval 1515-1519 m, based on geophysical studies of the well is allocated the same low-resistance layer of sand with an electrical resistance of 3 ohmm resistance against the backdrop of the surrounding rocks 1-1.5 ohmm, which is of interest for testing. In the development of this issue of the deposit Ekizak, we note that there are interesting data obtained from the results of seismic surveys CDP-3D, performed in 2010-2013 (c/n1/10) on Gogerendag and adjacent areas.

Complementing this gap from the available data it can be noted that in 2009, for the first time, based on seismic CDP-3D in Apsheron sediments on the slopes of the folds Goturdepe allocated paleopass with irregular form length of 22 km. For these 3D materials was drilled exploration well 891 and during testing facility - horizon «B» of Apsheron tier, in the depth interval 1812-1818 m, was obtained commercial flow of oil flow rate which was 44.1 tons / day. Well with mentioned flow rate at present time has been in operation. The revealed deposit of the type lithology limited and are confined to sandy formations (lens) fossil beds paleorivers (shoestring or sleeve-like) surrounded on all sides by poorly permeable rocks - clays.

Attaching great importance to the above geophysical objects (paleopass and paleovalley), selected based on CDP-3D in younger Pliocene formations, small depth of their occurrence, given their parallel in space and identify oil and gas potential, we can offer a more thorough processing of seismic data of the two selected seismic objects with the preparation of recommendations for further exploration for oil and gas.

Individual attention geophysical studies of these deposits within the extended and wide Pre-Hazar strip where there are all prerequisites detect traps with probable presence of hydrocarbons confined

OIL INDUSTRY

to deposits of Apsheron and Akchagyl tiers and upper redbed. Here in the past, when considering the seismic data CDP were noted wedging layers in the studied sediments. Performing here CDP seismic surveys (c/n 4/6), incision of the studied sediments is not considered as an object of study, although the quality of seismic data on these complexes sufficiently clear and confident. At the time sections are clearly seen amplitude anomalies in the range of 1100-1300 msec. (1200-1400m depth) represented mainly sands and sandstones pinch out up rise.

The total number of fields discovered by oil and gas lands of Gogerendag-Ekerem area is different. This establishes the structure identified industrial oil and gas reserves in the region, which shows the uneven scrutiny and, accordingly, its exploration. For example, in the western Pre-Hazar band, at present the deposits are not opened and drilling was conducted due to the lack of trained seismic exploration targets. In the central band - anticlinal fold lines Gogerendag-Gamyshlyja-Akpatlavuk-Chekichler - the most important area oil and gas fields in the region, all of the known lifting is explored and installed on all commercial accumulations of oil and gas. In the rest of the eastern strip in low redbed sediment is determined singular accumulation of gas with condensate.

For constructive discovery in the «old» well-studied area on low redbed deposits (central band), which is Gogerendag-Ekerem region where the direct signs and commercial accumulations of oil and gas deposits in the Apsheron and Akchagyl tiers and upper redbed, it is needed arrangement special complex geological and geophysical work to create a geological and structural model of the studied sediments and determine their oil and gas potential across the region.

The results implemented researches testify the possibility of opening in the territory Gogerendag-Ekerem region, oil and gas accumulations in the industrial maintenance deposits Apsheron – Akchagyl tier and upper redbed occurring at shallow depths. It is believed that this issue by seismic methods using shallow drilling can help to accelerate the replenishment of oil and gas production with new reserves of hydrocarbons in the coming years.

THE MAIN ADMINISTRATION «TURKMENNEBITONUMLERI»: AMPLE OPPORTUNITIES ARE OPENED

Oil and gas industry is one of the most important sectors of the country's economy. In recent years, Turkmenistan achieved great success in particular to discover of oil deposits, extraction and processing of raw materials. Oil refinery plant is one of the largest companies in the country. There are carried out highly effective methods of processing crude oil into high-quality fuel and other oil products.

In the «Program of socio-economic development of Turkmenistan in the period from 2011 to 2030» is given greater role in construction of large industrial facilities in the country. In addition, among the many objects especially need to remember is the complex for the production of high-quality gasoline from natural gas, which was founded in August 2014 in Ahal province. Since, after commissioning of the complex and the production of gasoline from natural gas, hitherto obtainable only from the oil would mean the addition of a new source in Turkmenistan economy. This, in turn, will bring positive news to the work of the Main Administration «Turkmennebitonumleri» the ministry

of oil and gas industry and mineral resources of Turkmenistan, which supplies fuel to the domestic market, and plans to establish cooperation with foreign countries in the future.

Today, the population is served by 230 gas stations owned by the Main Administration «Turkmennebitonumleri». They are adequately provided with A-95, A-92, A-80 gasoline, diesel fuel and other essential oil products. With an increasing number of such stations for the last time and is not limited to an increase in the amount, achieved progress in the quality of work and modernity of services.

Only last year by the commissioning of modern fueling stations in the south of Garagum river in Ashgabat city, along Archabil avenue, in Borme village of Baharly district, along the road Tejan-Sarabs (Serabs oil company), along the road Mary-Serhetabat (Wekilbazar oil company), in district Altyn Asyr (Tejen oil company), along the road Ashgabat-Dashoguz in Yerbent village, 57th station under Wekilbazar oil company, in village Gulmach of Bereket district under Serdar oil company, as well as 10th station under

Balkanabat oil company, 176th station in Gyzylgaya district of Balkan province and implementation of construction and installation works in dozens of such stations is the seriousness of the solution of set task.

The functioning of the centers of additional services, such as shops on selling spare parts for cars, centers for their repair and clean, near to the new car fuel stations have now become everyday picture.



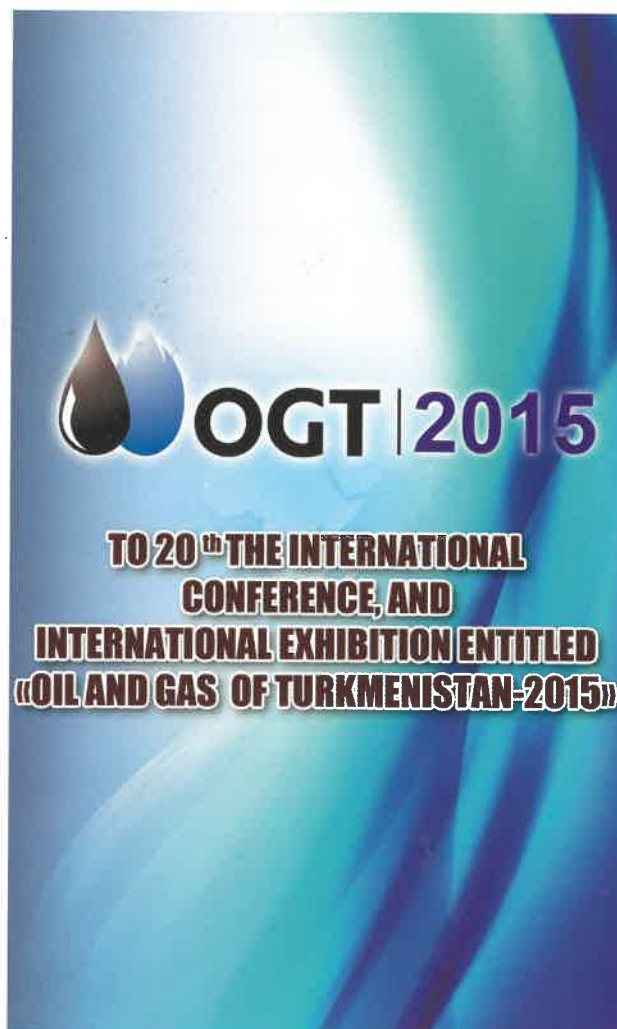
On economic feasibility of each work is always guaranteed its profits. For the economic feasibility of consumption of gasoline and diesel fuel in vehicles it becomes necessary to use a standard flow rate in use. These standards are taken into account in the document, drawn up with the participation of special experts «established intersectoral volumes of used fuel, lubricating oil and other resources in the manufacturing process of vehicles and mechanisms in Turkmenistan».

For further modernization of work and the transition to modern principles of work management at the Main Administration of «Turkmennebitonumleri» was concluded contract and carried out work on laying the connection cable with the joint organization «Gazawtomatika - Krona» of State Concern «Turkmengaz». As a result of this work the process management will have a more modern character.

In the near future at the Main Administration of «Turkmennebitonumleri» is planned for the transition of cashless payments for petroleum, i.e. account with the help of electronic cards in Ashgabat and provincial centers.

Payment electronic card (fuel card) is a plastic card that contains information about the number of available fuel. For each type of oil product open a separate card. For the purchase of electronic cards is concluding the contract with the seller of oil products. In addition to other information in the contract is specified term of right of use of fuel and lubricants.

The transition to the new, modern methods of public services and management processes will produce a positive effect to the results of operations and customer relations with Main Administration. The directorate pays great attention not only to the results of ongoing work but the principles of a healthy



lifestyle and charity. Since 2012, being a sponsor of the football club «Ahal» Main Administration «Turkmennebitonumleri» effects positively on the results shown by the abovementioned club. That is, the football club «Ahal» is the owner of the Cup of Turkmenistan of the last two years, and in 2014 became the winner of Super Cup of the country. Also this year, they have shown good results in the competitions of the Asian Football Confederation.

Today oil products are among the most prevalent of energy in the world. Then, the Main Administration «Turkmennebitonumleri» has the ability to achieve great success. Effective use of these opportunities is the foundation of implementing work at the moment.



TÜRKMENISTANYŇ NEBITI • GAZY

НЕФТЬ, ГАЗ И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ТУРКМЕНИСТАНА
OIL, GAS AND MINERAL RESOURCES OF TURKMENISTAN

WE MINERAL SERIŞDELERI

ESASLANDYRYJY – TÜRKMENISTANYŇ NEBITGAZ SENAGATY WE MINERAL SERIŞDELER MINISTRIGI

www.oilgas.gov.tm

«TÜRKMENISTANYŇ NEBITI, GAZY WE MINERAL SERIŞDELERI»
ŽURNALY TÜRKMENISTAN BILEN HYZMATDAŞLYK ETMEK
ISLEYÄNLERIN IŇ ÝAKYN PIKIRDESIDIR

ЖУРНАЛ «НЕФТЬ, ГАЗ И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ
ТУРКМЕНИСТАНА» - САМЫЙ БЛИЗКИЙ ЕДИНОМЫШЛЕННИК ТЕХ,
КТО ЖЕЛАЕТ СОТРУДНИЧАТЬ С ТУРКМЕНИСТАНОМ

«OIL, GAS AND MINERAL RESOURCES OF TURKMENISTAN»
MAGAZINE - IS THE CLOSEST COMPANION
OF THOSE, WHO DESIRE TO COOPERATE WITH TURKMENISTAN



ТИПОГРАФИЯ ЖУРНАЛА
«Нефть, газ и минеральные
ресурсы Туркменистана»

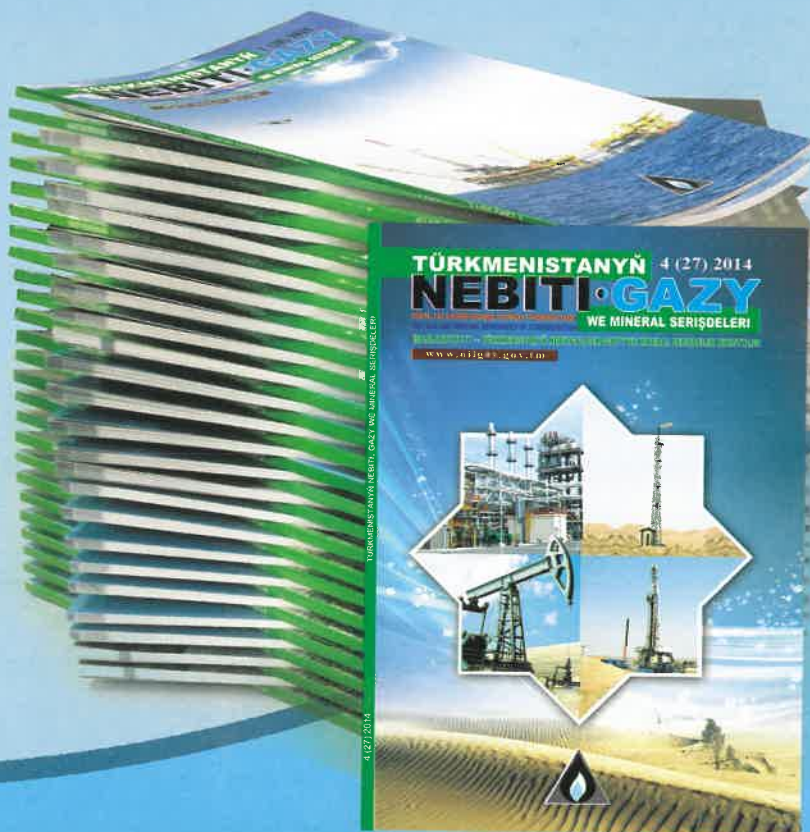
предлагает профессиональные услуги
в области полиграфии:

Разработка дизайна, печать, верстка

- рекламных буклетов,
- брошюр,
- календарей,
- фирменных бланков,
- книг,
- журналов,
- пригласительных билетов, каталогов,
- открыток, наклеек

и другой полиграфической продукции.

Контактные телефоны: 40 33 01, 34 72 01.



308

