

EÝÝAMYŇ BINAGÄRLIK KEŞBI – WATANYMYZYŇ ROWAÇLYGYNYŇ WE ABADANÇYLYGYNYŇ NYŞANY

ARCHITECTURAL IMAGE OF EPOCH – THE SYMBOL
OF PROSPERITY AND WELFARE OF MOTHERLAND

АРХИТЕКТУРНЫЙ ОБРАЗ ЭПОХИ – СИМВОЛ
ПРОЦВЕТАНИЯ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ОТЕЧЕСТВА

HORMATLÝ Prezidentimiz 4-nji sentýabrdı Aşgabat şäheriniň häkimi Ş.Durdylyewiň haýyşy boýunça dikuçardan paýtagtymzda alnyp barylýan iri gurluşyklaryň, birnäçe desgalaryň, şäheriň durmuş düzümini ösdürmek, abadanlaşdymak boýunça maksatnamanyň iş ýüzünde ýetirilişi bilen tanyşdy. Milli Liderimiz ucuşyň dowamynda paýtagtymzyň ekologiýa ýagdaýyna aýratyn üns berdi.

Döwlet Baştutanymyz dikuçaryň ýanynda paýtagtymzy durmuş-ykdysady taýdan ösdürmek boýunça alnyp barylýan işleriň çäklerinde bina edilen we gurulmagy meýilleşdirilýän desgalaryň taslamalary bilen tanyşdy. Paýtagtymzyň häkimi hormatly Prezidentimiziň garamagyna ýurdu-myzyň baş şäherini ösdürmegiň 16-njy tapgyrynyň gurluşygy bilen bir hatarda, söwda merkeziniň, Parahat-7 ýaşaýyş jaý toplumynda gurluşygy tamamlanan metjidiň görünüşini, beýleki desgalaryň taslamalaryny, şeýle hem täze döw-

On September 4, President of Turkmenistan by the request of the khyakim of Ashgabat, Sh. Durdylyev, flew over large new buildings of the capital. Getting familiar with the state of affairs on the construction of a number of facilities and the progress in implementing programs to modernize the social infrastructure and improve the city, the nation's leader paid special attention to the ecological aspect.

Before the beginning of the flight, the attention of the head of state was presented to the projects of the objects erected and planned for construction in the framework of works on the social and economic development of the capital. Along with the projects of the 16th stage of construction of the country's main city, the head of the city administration presented sketches of the shopping center, a mosque in the residential complex Parahat-7, the construction of which is completed,

4 сентябрь Уважаемый Президент Туркменистана по просьбе хякима города Ашхабада Ш.Дурдылыева совершил облёт крупных новостроек столицы. Ознакомившись с борта вертолёта с положением дел на строительстве ряда объектов и ходом реализации программ по модернизации социальной инфраструктуры и благоустройству города, лидер нации уделил особое внимание экологическому аспекту.

Перед началом облёта вниманию главы государства были представлены проекты объектов, возведённых и запланированных к строительству в рамках работ по социально-экономическому развитию столицы. Наряду с проектами 16-й очереди застройки главного города страны руководитель столичной администрации представил эскизы торгового центра, мечети в жилищном комплексе Парахат-7, строительство которой завершено, проекты других объектов, а также схемы местополо-

rebap myhmanhananyň ýerleşejek ýeriniň çyzgylaryny görkezdi.

Döwlet Baştutanymyz Aşgabadyň häzirki zaman şähergurluşy syýasatyň üstünlikli amala aşyrmakda bar bolan wezipeleri üstünlikli ýerine yetirmegiň zerurdygyna ünsi çekip, gurulýan desgalarda milli binagärlük ýörelgeleri bilen bir hatarда häzirki zaman tejribeleriniň utgaşdyrylmalydygyny belledi. Şunlukda, bina edilýän desgalaryň ýokary hil derejesiniň üpjün edilmegi bilen, öz wagtynda ulanmaga berilmegi häzirki döwrüň möhüm talaby bolup durýar.

Soňra milli Liderimiz dikuçarda guşuçar belentlikden ak mermerli Aşgabatda ýáýbaňlan-dyrylan giň möcberli gurluşyk işleriniň barşy bilen tanyşdy. Döwlet Baştutanymyzyň dikuçary paýtagtymyzy ösdürmegiň 15-nji tapgyrynda bina edilen ýasaýyş jaý topolumlarynyň ýokarsyndan öwrüm etdi. Milli Liderimiz Gurbanguly Berdimuhamedow bu ýerdäki binalaryň ýağdaýy bilen gyzyklanyp, gurluşygyna girişilen söwdä merkezinde alnyp barylýan işleri synlady.

Milli Liderimiz Bekreveye ýasaýyş toplumyna gidýän ýoluň ugurunda gurulýan Ýanyk şikeslerini bejeriş merkezinde alnyp barylýan işleriň derejesi bilen gyzyklanyp, onuň gurluşygynyň hiliniň häzirki zamanyň ýokary talaplaryna kybap gelmegi we öz wagtynda gurlup gutarylmagy bilen baglanyşykly wezipeleri hemise gözegçilikde saklamagy tabşyrdy. Saglygy gorayýş ulgamyna degişli düzümleriň gurluşygynyň häzirki zaman ölçeglerine laýyk gelmegi möhüm talap bolup durýar.

Hormatly Prezidentimiziň dikuçary häzirki döwürde şäheri ösdürmegiň 16-njy tapgyrynyň çäklerinde gurluşygы batly depinde alnyp barylýan ýer bolan Köşä tarap ugur aldy. Bu tasla-

the projects of other facilities, as well as the layout of the new modern hotel.

Focusing on the need to successfully solve the tasks of implementing the comprehensive urban development program in Ashgabat, the head of state noted the importance of an organic combination of the original national traditions of architecture and the best modern experience. At the same time, an indispensable requirement is to ensure the high quality of the constructed facilities and their timely commissioning.

Then President Gurbanguly Berdimuhamedov got acquainted with the progress of large-scale construction works carried out in the white marble Turkmen capital from the helicopter. The helicopter of the head of state made a circle over the residential area erected within the 15th stage of construction of Ashgabat. In this part of the city a beautiful comfortable area with all the relevant infrastructure has grown up. The subject of the attention of the leader of nation Gurbanguly Berdimuhamedov was the work carried out here, including the erection of a shopping center.

After inquiring about the construction of the Burn Center, which will rise along the road leading to Bekreve residential complex, the President of Turkmenistan ordered to control the provision of impeccable quality of all works on this important healthcare facility and their timely completion.

Then the helicopter of the head of state took a course towards Kyoshi, where the project of the 16th stage of city development including the erection of a large complex of social facilities and high-rise multi-apartment

жения нового современного отеля.

Заострив внимание на необходимости успешного решения задач по реализации развернутой в Ашхабаде комплексной градостроительной программы, глава государства отметил важность органичного сочетания исконных национальных традиций зодчества и лучшего современного опыта. При этом непреложным требованием является обеспечение высокого качества возводимых объектов и их своевременная сдача в эксплуатацию.

Затем Президент Гурбангулы Бердымухамедов с борта вертолёта ознакомился с ходом масштабных строительных работ, осуществляемых в беломраморной туркменской столице. Вертолёт главы государства сделал круг над жилым массивом, возведённым в рамках 15-й очереди застройки Ашхабада. В этой части города вырос прекрасный комфортабельный район со всей соответствующей инфраструктурой. Предметом заинтересованного внимания лидера нации Гурбангулы Бердымухамедова стали осуществляемые здесь работы, в том числе на возведении торгового центра.

Поинтересовавшись ходом строительства Ожогового центра, который поднимется вдоль дороги, ведущей к жилому комплексу Бекреве, Президент Туркменистана поручил держать под контролем обеспечение безупречного качества всех работ на этом важном объекте сферы здравоохранения и их своевременное завершение.

Затем вертолёт главы государства взял курс в направлении Кёши, где высокими темпами осуществляется реализация проекта 16-й очереди застройки города, включающего возведение крупного комплекса объектов социального назначения, в том числе вы-



ma köp öýli we birnäge gatlý onlarça ýasaýyş jaýlarynyň hem-de beýleki binalaryň gurluşygyny özünde jemleýär.

Şäheriň bu künjeginde döwrebap ýol-ulag düzümi, adamlaryň ýasaýyş üçin aňrybaş şartları üpjün edýän inženerçilik-aragatnaşyk ulgamy, binalaryň gurluşygы bilen bir hatarда, seýlgähler, gök zolaklar dörediler, binalaryň ýanaşyk ýerleri göwenejáy abadanlaşdyrylar. Döwlet Baştutanymyz şäher ilaty üçin amatly ekologiýa gurşawyň döredilmegini paýtagtymyzy ösdürmegiň esasy şerti hökmünde öne sürüyär.

Soňra döwlet Baştutanymyzyň dikuçary Aşgabadyň günorta-günbatar künjeginne tarap ugur aldy. Gadymy Parfiýa döwletiniň paýtagty bolan Nusaý ýadygärlikleriň töwerekli we umuman, Köpetdagý dag etekleri güýzüň hoştaq howasyndan nurlanyp, has-da gözel görnüše eýe boldy.

Hormatly Prezidentimiz paýtagtymyzyň «Ýyldyz» myhmanhanasy

houses are being implemented at high rates.

In this part of the city it is also planned to create the necessary road and transport and engineering and communication infrastructure. As you know, the head of the state determines the provision of ecological well-being as one of the main criteria for implementing the concept of development of the Turkmen capital. To this end, along with the construction of facilities, work is underway to break down the park zones, greening the territories adjacent to the new housing estate.

Then the helicopter of the head of state headed for the south-western part of Ashgabat. From the height of the flight there is a magnificent panorama of the historical and cultural monuments of Nisa - the capital of the ancient Parthian state and in general the foothills of the Kopetdag, which are particularly

сотных многоквартирных жилых домов.

В этой части города также предусматривается создание необходимой дорожно-транспортной и инженерно-коммуникационной инфраструктуры. Как известно, одним из основных критериев претворения в жизнь концепции развития туркменской столицы глава государства определяет обеспечение экологического благополучия. В этих целях наряду со строительством объектов здесь ведётся работа по разбивке парковых зон, озеленению территорий, прилегающих к новому жилому массиву.

Затем вертолёт главы государства взял курс на юго-западную часть Ашхабада. С высоты полёта открывается великолепная панорама историко-культурных памятников Нисы – столицы древнего Парфянского государства и в целом предгорий Копетдага, по особому живописных с наступлением осенней поры.

bilen «Nusaý» döwlet taryhy-medeni goraghanasynyň ýadygärlilikler toplumynyň aralygynda ýerleşyän baýryň üstünde täze myhmanhana-ny gurmak boýunça tabşyryk berdi. Hormatly Prezidentimiziň tabşyrygyna laýyklykda, myhmanhananyň gurluşygynda hem-de bezeg aýratynlyklarynda gadymy milli binagärlik ýörelgeleri bilen häzirki zaman gurluşyk tejribeleri utgaşdyrylar. Onda Nusaý, Köneürgenç, Gyzgala ýaly gadymy ýadygärlikleriň, minaralaryň, galalaryň gurluşyk usullary, Garagum sährasynyň altynsow alaňlarynyň reňk aýratynlyklary öz beýanyny tapar.

Milli Liderimiziň belleysi ýaly, täze myhmanhananyň binagärlik çözgüdi taryhy Nusaýyň nusgasında täze Nusaýyň döredilýändiginiň güwäsine övrüler. Hormatly Prezidentimiz bu ýerde gurulma-ny göz öñünde tutulýan döwrebap myhmanhananyň ýerleşjek ýeri, bu künjegini tebigy aýratynlyklary bi- len tanyşdy.

Döwlet Baştutanymyz täze myhmanhana toplumynyň ýer-leşjek ýerini gözden geçirip, onuň binagärlik çözgüdinde gadymy Parfiya şalarynyň köşgünüň gur-

picturesque with the onset of the autumn season.

During the flight, President Gurbanguly Berdimuhamedov instructed to build a new hotel complex on the hill between the capital hotel «Yyldyz» and the Historical and Cultural Reserve «Nisa», in the guise of which the traditions of national architecture and advanced achievements in construction will be combined. A special color for its architectural embodiment is called upon to impart elements embodying well-known historical monuments located on the Turkmen land, such as Nisa, Ancient Kunya-Urgench with its high minarets, the Kyz Kala fortress. The design of the new hotel will also show the outlines of the golden barkhans of the Karakum Desert – a unique natural landmark of our country.

Having inspected the location of the new hotel complex, the leader of the nation noted that the architectural solution of the new hotel should be executed in the form of a palace of the Parthian kings, which would symbolize the creation of the new Nisa

В ходе облёта Президент Гурбангулы Бердымухамедов поручил построить на холме, расположенным между столичным отелем «Йылдыз» и Историко-культурным заповедником «Ниса», новый гостиничный комплекс, в облике которого будут сочетаться традиции национального зодчества и передовые достижения в сфере строительства. Особый колорит его архитектурному воплощению призваны придать элементы, олицетворяющие расположенные на туркменской земле известные исторические памятники, такие, как Ниса, Древний Куняургеч с его высокими минаретами, крепость Гызгала. В дизайне нового отеля также будут просматриваться очертания золотистых барханов пустыни Каракумы – уникальной природной достопримечательности нашей страны.

Осмотрев местоположение нового гостиничного комплекса, лидер нации отметил, что архитектурное решение нового отеля должно быть выполнено в форме дворца парфянских царей, что будет символизировать создание новой Нисы по образцу леген-

luş çözgüdiniň öz beýanyny tapmalydygyny belledi. Munuň özi ady rowaýata öwrülen taryhy Nusaýy täzeden dikeldilýändigini alamatlandyrar.

Döwlet Baştutanymyz myhmanhananyň binasynyň ýerli tebigy aýratynlyk bilen utgaşmalydygyny belläp, onuň taslamasy taýýarlanylarda, şu ýagdaýlaryň göz öñünde tutulmalydygyny tabşyrdy.

Soňra hormatly Prezidentimiziň dikuçary paýtagtymyzyň häzirki zamanыň işewürlik merkeziniň kemala gelýän ýeri olan günorta künjegine tarap ugur aldy. Köpetdagыň etegindenden geçyän Çandybil şayolunyň ugrunda birnäçe edara binalarynyň gurluşygy dowam edýär. Milli Liderimiz Gurbanguly Berdimuhamedow edara binalar toplumynyň gurluşygyndan barşy bilen tanyşdy, şolary gurmak Fransiýanyň «Büig Batiman» kompaniyasyna ynanylady.

Çandybil şayolunyň ugrunda ýakyn geljekde Halkara maslahat merkezinini we kaşaň myhmanhananyň binalar toplumy emele geler. Bu desgalar Azíyanyň merjeni hasaplanýan paýtagtymyzyň özboluşly bezegine övrüler. Şeýle hem paýtagtymyzyň bu künjeginde iň döwrebap enjamlar bilen üpjün edilen edara binalary gurlar. Olaryň bu ýerde kemala gelýän düýpli binagärlik toplumy bilen sazlaşygy emele getirjekdigi şübhesisizdir.

Hormatly Prezidentimiz gurluşyk meýdançalaryndaky işleriň ýagdaýy bilen tanşyp, dikuçardan ýerine yetirilen işleri synlady. Köpetdagыň etegindäki bu güzel künjekde türkmen halkynyň akyldar şahyry Magtymguly Pyragynyn ýadygärliginiň gurluşygyna başlandy. Mundan başşa-da, bu künjekde soňky ýyllarda ýurdumyzda sazlaşyklı ösdürilýän welosiped sportuna bagışlanan özboluşly ýa-

on the model of the legendary historical monument. Stressing that the hotel building should be harmoniously combined with the local natural landscape, the head of state instructed in the development of the project to take into account this detail.

Then the helicopter of the head of state headed to the southern part of the capital, where its modern business center is being formed. Here along the Chandybil Avenue, which lies in the foothills of Kopetdag, a number of new buildings are being built. The leader of the nation Gurbanguly Berdimuhamedov got acquainted with the construction of facilities entrusted to the French company «Bouygues Batiman».

In the near future on the Chandybil Avenue complex of buildings of the International Congress Center and fashionable hotel will rise. These original objects will become original «visiting cards» of our capital, rightly called the real «pearl» of Asia. In the same part of the city, new administrative offices equipped with advanced equipment will be built, which will fit organically into the monumental architectural ensemble that is being formed here.

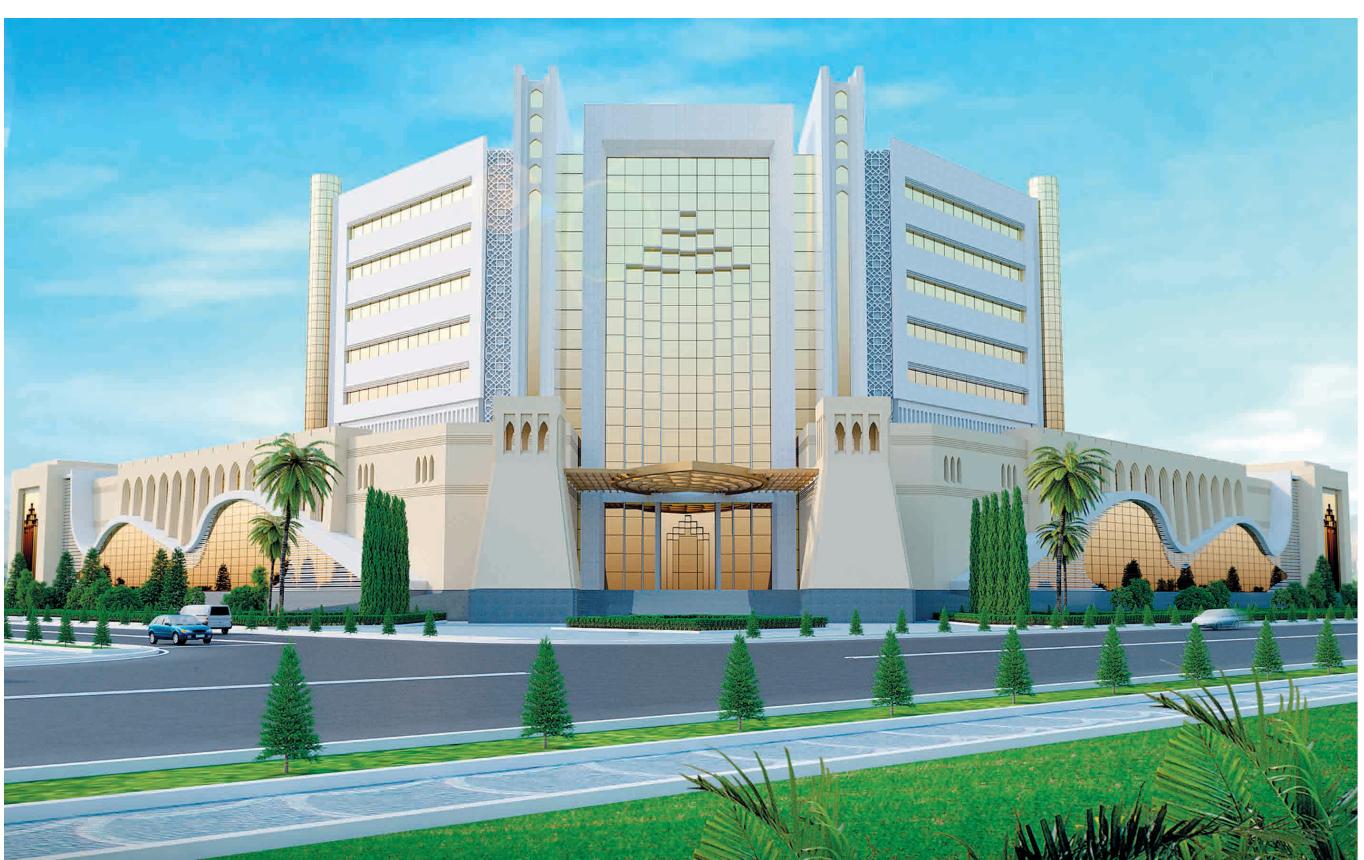
The President of Turkmenistan got acquainted with the state of affairs on the construction sites, having analyzed the volume of the executed works from the helicopter. Here, in the picturesque foothills of the Kopetdag, the erection of a monument commemorating the image of the outstanding Turkmen poet and thinker Magtymguly Fragi also began. In addition, in this corner of the foothills it is planned to place a kind of monumental complex dedicated to cycling, which in recent years, thanks to

дарного исторического памятника. Подчеркнув, что здание отеля должно гармонично сочетаться с местным природным ландшафтом, глава государства поручил при разработке проекта обязательно учесть эту деталь.

Далее вертолёт главы государства взял курс на южную часть столицы, где формируется её современный деловой центр. Здесь вдоль проспекта Чандыбил, пролегающего в предгорьях Копетдага, ведётся строительство ряда новых зданий. Лидер нации Гурбангулы Бердымухамедов ознакомился с ходом возведения объектов, доверенных французской компании «Буиг Батиман».

В ближайшем будущем по проспекту Чандыбил поднимутся комплексы зданий Международного конгресс-центра и фешенебельный отель. Эти оригинальные объекты станут своеобразными «визитными карточками» нашей столицы, по праву называемой подлинной «жемчужиной» Азии. В этой же части города будут построены новые, оснащённые передовым оборудованием, административные офисы, которые органично впишутся в формирующийся здесь монументальный архитектурный ансамбль.

Президент Туркменистана ознакомился с положением дел на строительных площадках, проанализировав с борта вертолёта объём выполненных работ. Здесь, в живописных предгорьях Копетдага, также началось возведение памятника, увековечивающего образ выдающегося туркменского поэта и мыслителя Махтумкули Фраги. Кроме того, в данном углу предгорий планируется разместить своеобразный монументальный комплекс, посвящённый велосипедному спорту, который в последние годы благодаря неутомимой подвижнической деятель-



dygärlük toplumyny gurmak meýil-leşdirildi.

Döwlet Baştutanymyz şäheriň çağında gurluşyk işleri meýilleşdirilende seýilgähleriň we gök zolaklaryň döredilmegini möhümdigini belläp, bu babatda häkime birnäge tabşyryklary berdi.

Paýtagtymyza degişli ekologiya derejesini saklamak esasy talaplaryň biri bolup durýar. Mundan başga-da, Aşgabadyň gök zolaklary we ösümlük dünýäsi şäheriň keşbine gözellik çayýar hem-de özüne çekijiligin artdyryär.

Paýtagtymyzyň sazlaşykkyl ösüş ýoluna düşen künjegi olan Parahat-7 ýasaýyş toplumynda alnyp barylýan işler häzirki döwrüň talabyna laýyk gelýär. Bu ýerde dürlü maksatly binalar yzly-yzyna gurlup, ullanmaga berilýär. Şolalaryň hatarynda şäheriň binagärlük keşbi bilen ajaýyp sazlaşygy emele getiren metjidiň gurluşygynyň hem bardygyny bellemeli.

Döwlet Baştutanymyzyň paýtagtymyza alnyp barylýan işler bilen tanyşlygy şäheriň demirgazyk künjeginde dowam etdi. Milli Liderimiz ýüzugra Hoja Ahmet Yasawy köçesiniň ugrunda umumy eýeleýän meýdany 10 gektara barabar bolan täze «Garagum» myhmanhanasynyň yerleşjek yerlerini synlady. Hormatly Prezidentimiz bu ýerde häzirki zaman sówda merkeziniiň we hyzmat ediş binalary bolan işewürlik merkeziniiň gurulmaşyň maksadalaýyk boljakdygyny belledi.

Şu ýerde 320 orunlyk çagalar bagynyň, 720 orunlyk orta mekdebiň, sówda we dynç alyş merkeziňiň, täze edara binalarynyň gurluşygy meýilleşdirildi. Şeýle hem bu ýerde eýeleýän meýdany 10 gektara golaý bolan seýilgäh toplumy gurlar. Onuň merkezi böleginde Oğuz hanyň ýyldyzy şeñkilinde ýerleşdirilen suw çüwdürimler toplu my bina ediler.

the indefatigable selfless activity of the leader of the nation, who is an active supporter and propagandist of a healthy lifestyle, has received a dynamic development in our country.

Speaking about the importance of creating green zones and parks at the planning stage, the head of state gave corresponding orders to the khyakim. Along with the formation of a favorable ecological environment, the green «outfit» and the floristic decoration of Ashgabat give the aesthetic appearance of the city expressive and attractive features.

During the flight, the President of Turkmenistan got acquainted with the works conducted in the south-east of the country's main city, noting the need to maintain exemplary purity and order in the capital, which is its characteristic feature.

In accordance with the requirements of the time, work is also carried out on the territory of the metropolitan residential complex Parahat-7, where one after another put into operation objects for various purposes. Among them - a new mosque harmoniously blended with the architectural flavor of this part of the city.

The head of state continued his acquaintance with the state of affairs of the capital in the northern part of the city. Having inspected the location of the future hotel «Garagum», which is planned to be built along the Khoja Ahmet Yasavi Street, the leader of the nation also noted the expediency of building modern shopping and business centers here. In the same part of the city, a kindergarten for 320 children, a secondary school for 720 students, a cultural and entertainment center, and a number of administrative buildings along

nosti lidera nacji, являющеся активным приверженцем и пропагандистом здорового образа жизни, получил в нашей стране динамичное развитие.

Говоря о важности ещё на стадии планирования строительных работ предусматривать создание зелёных зон и парков, глава государства дал хакиму соответствующие поручения. Наряду с формированием благоприятной экологической среды зелёный «наряд» и флористическое убранство Ашхабада придают эстетическому облику города выразительные и привлекательные черты.

В продолжение облёта Президент Туркменистана ознакомился с работами, ведущимися на юго-востоке главного города страны, отметив необходимость поддержания в столице образцовой чистоты и порядка, что является её характерной особенностью.

В соответствии с требованиями времени осуществляются также работы на территории столичного жилого комплекса Парахат-7, где один за другим вводятся в строй объекты различного назначения. Среди них – новая мечеть, гармонично вписавшаяся в архитектурный колорит этой части города.

Ознакомление с положением дел в столице глава государства продолжил в северной части города. Осмотрев местоположение будущего отеля «Гарагум», который планируется возвести вдоль улицы Ходжа Ахмета Ясави, лидер нации также отметил целесообразность строительства здесь современных торгового и делового центров. В этой же части города запланировано возведение детского сада на 320 мест, средней школы на 720 мест, культурно-развлекательного центра, ряда административных зданий вдоль улицы Ходжа Ахмета Ясави. Здесь на территории в 10 гектаров раскинется новый парк,



Bellenilişi ýaly, sówda we dynç alyş merkezi «Garagum» myhmanhanasy bilen bir bitewi utgaşyklagy emele getirer. Ýeri gelende aýtsak, bu binalaryň hemmesiniň ýanaşyk ýerleri göwnejaý abadanlaşdyrylar, gök zolaklar dörediler. Munuň özi paýtagtymyza ekologiya derejesiniň ýókarlanmagynda aýratyn ähmiyetlidir.

Şeýle hem döwlet Baştutanymyz paýtagtymyzyň Halkara howa menziliniň golaýyndaky könelişen we häzirki zaman jemagat hojalygy gulluklarynyň talabyna laýyk gelmeýän şertleri bolan jaýlaryň ugrunda döwrebap seýilgäh zolagynyň döredilmelidigine ünsi çekdi. Şäheriň ilaty ýokary derejeli amatlyklary bolan ýasaýyş jaýlary bilen üpjün edilmelidir.

Paýtagtymyzyň ulag düzüminiň işi barada aýdylanda bolsa, häzirki döwürde bu ýerde hereket edýän halkara awtoterminalyň go-

в центральной части которого будет сооружён комплекс фонтанов в виде звезды Огузхана. Предусматриваемый к строительству торгово-развлекательный центр создаст с отелем «Гарагум» единый архитектурный ансамбль. Территории этих объектов будут благоустроены и озеленены.

Глава государства также заострил внимание на вопросе создания современной парковой зоны на месте устаревших и не отвечающих соответствующим современным требованиям зданий, расположенных вблизи Международного аэропорта столицы. Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухamedов подчеркнул, что население города должно быть обеспечено современным жильём с высоким уровнем комфорта. Что касается столичной транспортной инфраструктуры, то в настоящее время близ действу-

laýynda ulaglar we sürüjiler üçin ählî amatlyklary özünde jemleyän döwrebap awtoduralganyň gurluşygy dowam edýär.

Soňra milli Liderimiz Ahal welaýatynyň çäginde yerleşen Owadandepede gurulýan tebigy gazdan benzin öndüryýän zawodyň gurluşygynyň gidýän ýerine tarap ugur aldy. Bu täzeçil taslama milli ykdysadyýetimiziň esasy ugrunu ýübünlükli durmuşa geçirmegiň ýolunda nobatdaky ädimdir. Dünýäniň energetika ýürtlarynyň hataryna girýän Türkmenistanyň bay uglewodorod serişdelerini doly hem-de netijeli peýdalanmak şol syýasatyň esasy ugru bolup durýär.

Owadandepede gurulýan iri önemçilik dünýädäki ilkiniň gazhimiya toplumydyr. Hormatly Prezidentimiz bu ýerde tebigy gazy gaýtadan işlemek arkaly ýokary hilli we ekologiýa taýdan arassa benzin öndüryýän gazhimiya toplumynyň gurluşygyny synlady.

Uçuş tamamlanandan soň, hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedow täze taryhy eýyamda Türkmenistany dünýäniň senagat taýdan ösen döwletleriniň birine öwürmek babatdaky belent maksadyň üstünlükli amala aşyrylyandygyny belledi. Şuňuň bilen baglylykda, milli ykdysadyýetimiziň köpugurly esasa ösdürilmegine we önemçilige täzeçil tehnologiyalaryň ornaşdyrylmagyna aýratyn üns beriliýär.

Ýurdumyzda amala aşyrylyan giň möçberli özgertmeler maksatnamalarynyň we taslamalarynyň ählisi esasy maksada ýetmäge – eziz Watanymyzyň gülläp ösmegiňe, onuň durmuş-ykdysady taýdan okgunly ilerlemegine we mähriban halkymyzyň abadançylgynyň ýo-karlanmagyna gönükdirilendir.

Türkmen Döwlet
habarlar agentligi

transport infrastructure, at the present time the construction of a modern parking lot with all amenities for vehicles and drivers is continuing near the current International Auto Terminal.

Further, the President of Turkmenistan got acquainted with the construction of a plant for the production of gasoline from natural gas, which is being built in Owadandep (Ahal velayat). This innovative project is another step towards the successful implementation of the strategy for the development of the domestic fuel and energy complex and, in general, the industrialization of the national economy on a multi-spectral basis, which is the most important priority of the policy of the head of state Gurbanguly Berdimuhamedov. The large-scale production in Owadandep is the world's first gas chemical complex, where by processing natural gas, high-quality and environmentally friendly gasoline will be produced.

In the new historical era, President Gurbanguly Berdimuhamedov noted after the over flights, the strategy to transform Turkmenistan into one of the industrially developed countries of the world is successfully implemented. In this context, special attention is paid to the diversification of the national economy and the active introduction of innovative technologies into production.

All large-scale reform programs and projects implemented in our country are aimed at achieving the key goal – the prosperity of our beloved Motherland, its social and economic progress and the improvement of the well-being of our native people.

State News Agency
of Turkmenistan

ющего Международного автотерминала продолжается строительство современной автостоянки со всеми удобствами для транспортных средств и водителей.

Далее Президент Туркменистана ознакомился с борта вертолёта со строительством завода по производству бензина из природного газа, который возводится в Овадандепе (Ахалский велаят). Этот новаторский проект является очередным шагом на пути успешного претворения в жизнь стратегии развития отечественного топливно-энергетического комплекса и в целом индустриализации национальной экономики на многоотраслевой основе, что является важнейшим приоритетом политики главы государства Гурбангулы Бердымухамедова. Возводимое в Овадандепе крупное производство – первый в мире газохимический комплекс, где посредством переработки природного газа будет выпускаться высокачественный и экологически чистый бензин.

В новую историческую эпоху, отметил по завершении облета Президент Гурбангулы Бердымухамедов, успешно претворяется в жизнь стратегия по превращению Туркменистана в одно из индустриально развитых государств мира. В данном контексте особое внимание уделяется диверсификации национальной экономики и активному внедрению в производство новаторских технологий.

Все реализуемые в нашей стране масштабные преобразовательные программы и проекты направлены на достижение ключевой цели – процветания любимой Отчизны, её социально-экономического прогресса и повышения благополучия родного народа.

Государственное информационное агентство Туркменистана

AWAZANYŇ TÄZE DESGALARY – MILLI LIDERIMIZIŇ DURMUŞ SYÝASATNYŇ DABARALANMASYDYR



NEW BUILDINGS OF AWAZA – THE TRIUMPH OF SOCIAL POLICY OF THE LEADER OF NATION

НОВОСТРОЙКИ АВАЗЫ – ТОРЖЕСТВО СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ ЛИДЕРА НАЦИИ

HAZARYŇ ekologiýa taýdan arassa kenarynda nobatdağı täze desgalaryň – «Awaza» şypahanasyň hem-de aquaparkyň açylmagy bu ýerde halkara derejeli döwrebap deňiz şypahana-syny ösdürmegiň ýolunda ýene-de bir ädim boldy. Ony döretmek başlangyjy bolsa döwlet Baştutanymyza degişlidir. Soňky ýyllarda türkmen topragynyň bu ajaýyp künjegi tanalmaz derejede düýpli özgerdi.

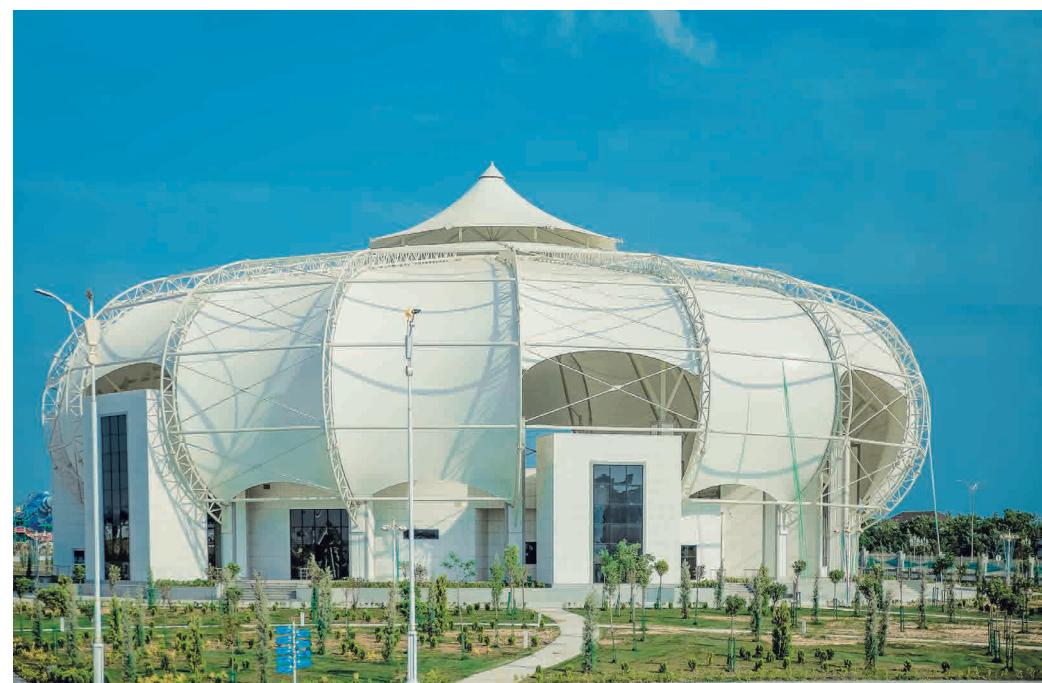
THE commissioning of new buildings on the ecologically clean coast of the Caspian Sea – the sanatorium «Awaza» and the aquapark was another step towards the development of a modern international sea resort, the initiative of which belongs to the head of state. Recently, this picturesque corner of the Turkmen land has radically changed. Every year thousands

ВОД в эксплуатацию очредных новостроек на экологически чистом побережье Каспия – санатория «Аваза» и аквапарка стал еще одним шагом на пути развития современного морского курорта международного класса, инициатива создания которого принадлежит главе государства. За последние годы этот живописный уголок туркменской земли кардинально преобразил-

Her ýyl tomus möwsümünde bu ýere dynç alýanlaryň müňlerçesi gelýär. Awazada ýylyň bütin dowamyn-da dynç almak, şol sanda maşgala bolup dynç almak üçin ähli şertle-riň, hyzmatlaryň ýokary derejesiniň kepillendirilendigini bellemelidir. Muňa diňe bir türkmenistanlylar däl, daşary ýurtly myhmanlar hem ýokary baha berýärler.

Häzirki wagtda bu ýerde ýo-kary derejeli myhmanhanalaryň, çagalar dynç alyş-sagaldыş mer-kezleriniň, kottej şäherjikleriniň, saglyk hem-de dynç alyş merkez-leriniň, seýilgäh-dynç alyş toplum-larynyň ençemesi işleyär, syáhat-çylyk we beýleki ugurdaş düzümi mundan beýlak-de ösdürmek üçin yzygiderli ädimpler ädilýär. Şuňuň biler birlikde, soňky ýyllarda Awa-zza iri işewür, medeni we sport merkezinîň derejesine ynamly eýe bolup, ýokary derejede duşuşykla-ryň, halkara ähmiyetli dürlü çärele-riň geçirilýän ýerine öwrüldi.

Hazaryň kenarynda ýaýylýp ýatan köpugurly şypahana zolagy täze taryhy eyýamyň aýdyň nyşa-nydyr, milli Liderimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň durmuşa ge-



of holidaymakers come here during the summer season. At the same time it should be noted that comfortable conditions for recreation, including family, high level of service and interesting leisure in Awaza are guaranteed almost all the year round, which was appreciated not only by the Turkmen people, but also by foreign guests of our country.

ся. Ежегодно в летний сезон сюда устремляются тысячи отдыхающих. При этом следует отметить, что комфортные условия для отдыха, в том числе семейного, высокий уровень сервиса и интересный досуг в Авазе гарантированы практически круглый год, что по достоинству оценили не только туркменистанцы, но и зарубежные гости нашей страны.

çiryän oňyn döwlet syýasatyň netijesidir. Eziz Watanymyzyň gül-läp ösmegi, halkymyzyň abadan-çylygy şol syýasatyň ileri tutulýan ugurlarynyň biridir. Döwlet Baş-tutanymyzyň nygtayşy ýaly, bu giň möcberli taslamany durmuşa geçirmeňiň esasy maksady deňizyaka künjegiň – ýurdumyzyň täsin tebigy merjeniniň ägirt uly şypahana ku-watwyndan netijeli peýdalanmakdan, ony adamlaryň hyzmatyna gönükdirmekden ybaratdyr.

Bu öndengörüjilikli pikiriň durmuşa geçirilip başlanan gü-nünden milli Liderimiz möhüm talaby öne sürüpdi we öne sürüp gelýär. Munuň özi ähli serişdeleriň hem-de önemçilik tehnologiyala-rynyň ekologiýa taýdan kämil bol-magy, daşky gurşawa, melhemlik serişdelere we deňizyaka sebitiniň biologiki serişdelerine aýawly ga-ramak bilen baglanyşklydyr. İşjeň dynç alyş köp şahaly myhmanha-na ulgamynyň we merkezinîň, şypahana hojalygynyň senagat hem-de ulag ulgamlarynyň gurluşygy, Hazaryň kenarynda bag ekmek iş-leri hut şu nukdaýnazardan alnyp baryldy.

Currently, there are a number of high-class hotels, chil-dren's health centers, cottage towns, health and recreation centers, parking and entertainment complexes, and consistent steps are being taken to further develop the tourist and other relevant infrastructure. Along with this, in recent years, Awa-zza has become firmly established in the status of a large business, cultural and sports center, and has also become a venue for high-level meetings and various international events.

The multifunctional resort zone stretching along the Cas-pian Sea is a visible symbol of the new historical epoch, a graphic result of the progres-sive state policy pursued by the nation's leader Gurbanguly Berdimuhamedov, the key priority of which is the prosperity of the beloved Motherland, the welfare of the Turkmen people. As the head of state emphasizes, the main goal of implementing this large-scale project is to re-alize the enormous recreational

В настоящее время здесь функционирует ряд высококлас-sных отелей, детских здравниц, коттеджных городков, центров здоровья и отдыха, парково-раз-влекательных комплексов, пред-принимаются последовательные шаги по дальнейшему развитию туристической и другой соотв-етствующей инфраструктуры. Наря-ду с этим, за последние годы Ава-за уверенно утвердилась в статусе крупного делового, культурного и спортивного центра, став так-же местом проведения встреч на высшем уровне, различных меж-народных мероприятий.

Раскинувшаяся на берегу Каспия многофункциональная курортная зона – зримый сим-вол новой исторической эпохи, наглядный результат проводи-мой лидером нации Гурбангулы Бердымухамедовым прогрессив-ной государственной политики, ключевым приоритетом которой является процветание любимой Отчизны, благополучие туркмен-ского народа. Как подчёркивает глава государства, основная цель претворения в жизнь этого мас-



Häzirki döwürde Awazada diňe bir oňat dynç almak däl, eýsem, saglygyň berkitmek, dikeldiň bejergisini almak mümkündir. Aras-sa howa, gün wannalary hem-de deňizde suwa düşmek adamyrň bedenine we özüni duýşuna oňat täsir edyär. Bularyň ählisi dynç alýanlaryň uzak wagtlap keýpiçag bolmagyň kepillendirýär.

Mälim bolşy ýaly, Awazany ösdürmek we abadanlaşdyrmak, onuň çägide ýáýbaňlandyrylan giň möcberli işleriň barsy hemiše döwlet Baştutanymyzyň üns merkezinde durýar. Milli Liderimiziň howandarlygynda bu ägirt uly taslama üstünlikl amala aşyrylyar.

Oguz han şaýolunyň we Dostluk köçesiniň aralygynda yerleşen «Awaza» şypahanasyňyň düýbi 2016-njy ýylyň may aýynda horamatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň Balkan wela-yatyna iş saparynyň barşynda tutuldý.

potential of the seaside, a unique natural pearl of the country, to put it at the service of people.

From the very beginning of the implementation of this far-sighted plan, the leader of the nation put forward and makes an indispensable requirement – the environmental friendliness of all materials and production technologies, careful attitude to the environment, healing resources and biological diversity of the Seaside Territory. From these positions, the construction of an extensive hotel chain and active leisure centers, industrial and transport links of the resort facilities, as well as landscaping on the Caspian coast was conducted.

Today in Awaza it is possible not only to have a great rest, but also to strengthen health, to undergo a course of restorative treatment based on the latest

штабного проекта – реализовать колоссальный рекреационный потенциал приморья – уникальной природной жемчужины страны, поставить его на службу людям.

С самого начала воплощения в жизнь этого дальновидного замысла лидер нации выдвигал и выдвигает непременное требование – экологичность всех материалов и производственных технологий, бережное отношение к окружающей среде, целительным ресурсам и биологическому разнообразию приморского края. С этих позиций велось строительство разветвлённой гостиничной сети и центров активного досуга, индустриальных и транспортных звеньев курортного хозяйства, а также озеленительные работы на Каспийском берегу.

Сегодня в Авазе можно не только превосходно отдохнуть,

Döwlet Baştutanymyz 2017-nji ýylyň noýabrynda bu ýere nobatda-ky gezek gelip, şypahananyň we ak-waparkyň gurluşygy bilen tanyşdy hem-de Awazanyň şypahana düzüminiň ösüşini gözden geçirdi. Milli Liderimiz şeýle saparlaryň barşynda taslamalaryň adamlar üçin amatly şertleri döretmek nukdaynazarýndan durmuşa gecirilmegini düýpli öwrenyär.

Ýokary halkara ölçeglere ky-bap gelýän toplum 19 müň inedördül metre golaý meydanda ýerleşyär.

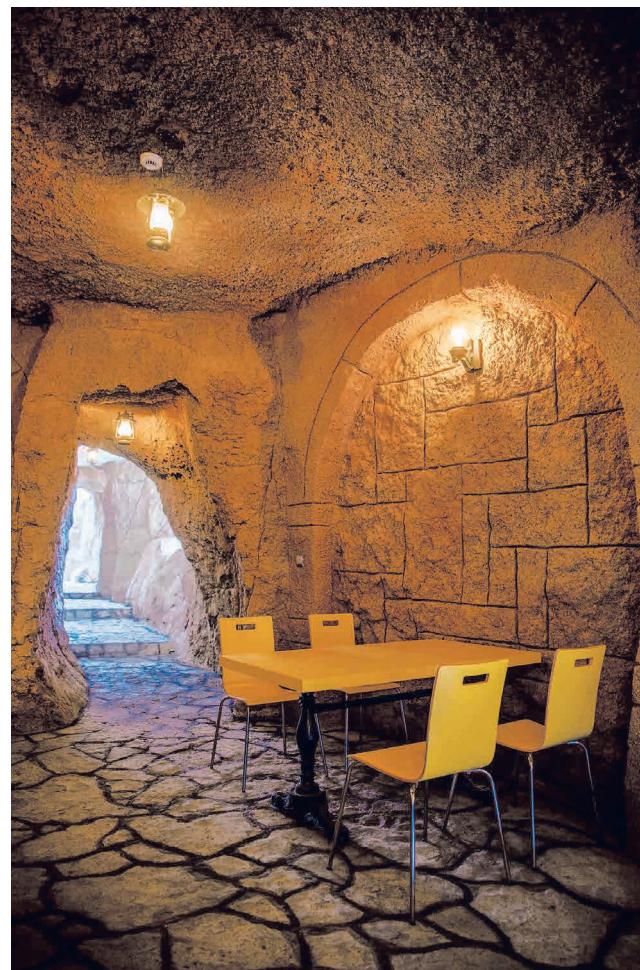
9 gatlý ak mermerli binada ýerleşen dünýäniň esasy önem öndürüleriniň iň täze lukmançylık enjamlary bilen üpjün edilen merkeziň ýöriteleşdirilen bölmülleri dürli bejeriş-dikeldiš hyzmatlaryny etmek, dürli keselleri, şol sanda dem alyş ýollarynyň, daýyanç-hereket synasynyň, nerw, endokrin, ýürek-damar ulgamyňyň kesellerini anyklamaga niyetlenendir.

achievements of medicine and, of course, the unquestionably beneficial influence on the body and the emotional mood of a person the fresh air, sun baths and sea bathing. All this guarantees vacationers a charge of vivacity and well-being for a long time.

Issues of development and arrangement of Awaza, the course of large-scale works deployed on its territory are constantly in the field of vision of the head of state, under the personal patronage of which this grandiose project is being carried out.

The laying of the Awaza sanatorium, which was built between Oguzhan Avenue and Dostluk Street, was held in May 2016 during President Gurbanguly Berdimuhamedov's working visit to the Balkan velayat. In November 2017, the head of state visited again, having familiarized himself with the construction of the sanatorium and the aquapark and, in general, inspected the development of the resort infrastructure of Awaza. During such trips, the leader of the nation carefully studies all the details of the projects and their implementation from the point of view of creating maximum comfort for people.

Responding to the highest international standards, the complex covers an area of almost 19 thousand square meters. Specialized departments of the center located in a 9-storey white marble building of original architecture and equipped with the latest medical equipment from the world's leading manufacturers are designed to provide a wide range of treatment and rehabilitation services, as well as diagnostics of various diseases, including respiratory tract, musculoskeletal system, ner-



но и укрепить здоровье, пройти курс восстановительного лечения. И, конечно, неоспоримо благотворное влияние на организм и эмоциональный настрой человека чистого свежего воздуха, солнечных ванн и морских купаний. Всё это гарантирует отдыхающим заряд бодрости и хорошего самочувствия на длительное время.

Вопросы развития и обустройства Авазы, ход развернутых на её территории масштабных работ постоянно находятся в поле зрения главы государства, под личным патронажем которого осуществляется этот грандиозный проект.

Закладка санатория «Аваза», который поднялся между проспектом Огузхана и улицей Достлук, состоялась в мае 2016 года, в ходе рабочей поездки Президента Гурбангулы





Şypahanada balneoterapiýa hem-de palçyk bilen bejeriş, hozwuzly we SPA-ly gidroterapiýa, maslahat beriş-anyklaýış, dikeldiş, fizioterapiýa hem-de bejeriş be-denterbiýesi bölümleri, rentgenografiýa, ultrases barlaglary, elektrokardiografiýa, elektroterapiýa, okkalap bejeriş we akupunktura otaglary, kliniki barlaghanalar hem-de beýlekiler bar.

Mundan başga-da, násaglaryň boş wagtyny peýdaly geçirme-gi üçin kitaphana we Internet zal, bilyard oýnamak üçin niyetlenen sport zallary göz önde tutuldy. Toplumyň çäginde açık howuz, kafeteriy, futbol, basketbol, tennis oýnamak üçin sport meýdançalary yerleşyär.

Binanyň 4-nji gatyndan 8-nji gatynda çenli otaglarda násaglaryň we dynç alýanlaryň ýaşamagy üçin amatly şertler döredildi. Olar müm-

vous, endocrine, cardiovascular systems, etc.

In the sanatorium there are departments of balneotherapy and mud therapy, hydrotherapy with swimming pools and SPA, consultative and diagnostic, rehabilitation, physiotherapy and x-rays, ultrasound, electrocardiography, electrotherapy, therapeutic massage and acupuncture, clinical laboratories and etc. In addition, for leisure of patients the library, Internet hall and a billiard rooms are intended. On the territory of the complex there are an outdoor pool, cafeteria, sports grounds - for football, basketball and tennis.

From 4th to 8th floors are reserved for rooms in which comfortable conditions for patients and holidaymakers are created.

Бердымухамедова в Балканский велаят. В ноябре 2017 года глава государства вновь побывал здесь, ознакомившись с ходом строительства санатория и аквапарка и в целом проинспектировав развитие курортной инфраструктуры Авазы. Во время таких поездок лидер нации внимательно изучает все детали проектов и их воплощение в жизнь именно с точки зрения создания максимального комфорта для людей.

Отвечающий самым высоким международным стандартам комплекс занимает территорию почти 19 тысяч квадратных метров. Специализированные отделения центра, расположенные в 9-этажном беломраморном здании оригинальной архитектуры и оснащённые новейшим медицинским оборудованием от ведущих мировых производителей, пред-

kinçiliği çäkli bolan adamlar üçin niyetlenen, bir, iki orunlyk, lýuks, super lýuks we king lýuks derejeli otaglardyr.

Täze akwapark bu ýerde dynç alýan dürli ýasdaky adamlaryň ýokary isleglerini kanagatlandyrmagá niyetlenen beýleki desgalar bilen bir hatarda, suw attraksionlaryny hem öz içine alýan iri toplumdyr. Ajaýip desga gyşky we tomusky akwaparky, söwda merkezini, dürli harytlar satylýan dükanlaryň onlarçasyny, supermarketi, 30-a golaý kafedir restoranlary, 1640 orunlyk amfiteatry, myhmanhanany, şeyle hem dürli emeli daglary, emeli kölleri, şaglawuklary, dag çeşmejikleri – başdan geçirmeleriň täsini dünýäsini öz içine alýar.

Toplumyň umumy meydany 30 гектара голайдыр. Меркеzi desga – 3 гатык ýapyk akwapark 41 мүн inedördil metrden gowrak meydany eýeleýär hem-de ýylyň ähli paslynda suwa düşmäge niyetlenendir. Bu binanyň merkezinde yerleşdiri-

There are single rooms, double rooms, rooms for people with disabilities, luxury, super lux and king suite.

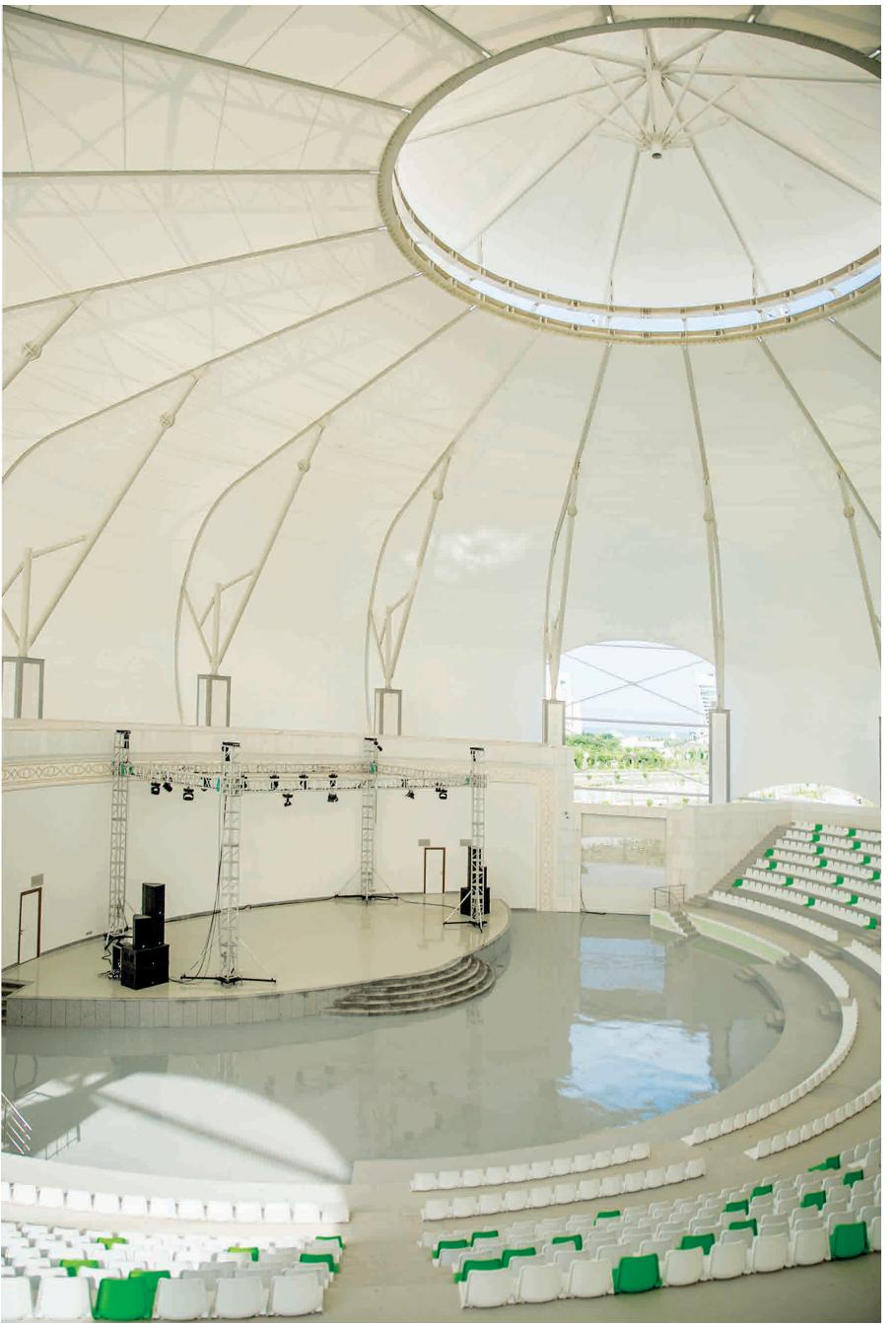
The new aquapark is a large complex, which, along with water attractions, includes facilities designed to meet the highest demands of tourists of different age categories. The unique facility includes winter and summer water parks, a shopping center, dozens of shops, which feature a wide range of goods, a supermarket, about 30 cafes and restaurants, a bistro, an amphitheater for 1640 people, a hotel, and artificial mountains, lakes, waterfalls, a whole country of adventure.

The total area of the complex is about 30 hectares. The central structure is a 3-storey indoor water park, which occupies more than 41 thousand square meters and is intended for swimming at any time of the year. The huge artificial mountain and water-

назначены для оказания широкого спектра лечебно-реабилитационных услуг, а также диагностики различных заболеваний, в том числе дыхательных путей, опорно-двигательного аппарата, нервной, эндокринной, сердечно-сосудистой систем и др.

В санатории есть отделения бальнеотерапии и грязелечения, гидротерапии с бассейнами и ванные с вихревыми потоками воды (СПА), консультативно-диагностическое, реабилитации, физиотерапии и лечебной физкультуры, кабинеты рентгенографии, ультразвукового исследования, электрокардиографии, электротерапии, лечебного массажа и акупунктуры, клинические лаборатории и т.д. Кроме того, для досуга пациентов предназначены библиотека и интернет-зал, бильярдная. На территории комплекса разместились открытый бассейн, кафетерий, спортивные площадки – для футбола, баскетбола, тенниса.





len ägirt uly emeli dag we şaglawuk tropiki landşafty döretmek pi-kiri bilen hayran galdyryar.

Bu ýerde çagalar we ulular üçin dürlü ölçegdäki howuzlar, şol sanda sörfing üçin howuz, ululy-kiçili pásgeçlikli suw attraksionlary, ýarym olimpiki yüzülýän howuz bar.

Ertekiler dünýäsini ýada salýan «Awaza» akwaparky dynç almaga gelýänleri gujak açyp garşylaýar. Hormatly Prezidentimiziň özleri-

fall, located in the middle of the building, attract attention to the idea of creating a tropical landscape. There are swimming pools of various sizes for children and adults, including surfing, water attraction with various small and large obstacles, a semi-Olympic swimming pool.

The aquapark «Awaza» reminding the fairytale world today spreads its wide arms. Each object of the complex reflects

С 4 по 8 этажи отведены для номеров, в которых созданы комфортные условия для проживания пациентов и отдыхающих. Это одноместные, двухместные номера, номера для людей с ограниченными возможностями здоровья, класса люкс, супер люкс и кинг люкс.

Новый аквапарк представляет собой крупный комплекс, в который, наряду с водными аттракционами, входят объекты, рассчитанные на удовлетворение самых высоких запросов отдыхающих и туристов разных возрастных категорий. Уникальный объект включает зимний и летний аквапарки, торговый центр, десятки магазинов, в которых представлен широкий ассортимент товаров, супермаркет, около 30 кафе и ресторанов, бистро, амфитеатр на 1640 мест, гостиницу, а еще искусственные горы, озёра, водопады, горные родники – целая страна приключений.

Общая площадь комплекса – около 30 гектаров. Центральное сооружение – 3-х этажный крытый аквапарк, который занимает более 41 тысячи квадратных метров и предназначен для купания в любое время года. Огромная искусственная гора и водопад, расположенные в середине сооружения, привлекают к себе внимание идеей создания тропического ландшафта. Здесь есть бассейны различных размеров для детей и взрослых, в том числе для серфинга, водный аттракцион с различными малыми и большими препятствиями, полуолимпийский плавательный бассейн.

Напоминающий сказочный мир аквапарк «Awaza» сегодня распостёр свои широкие объятия. Каждый объект комплекса отражает в своей архитектуре национальный колорит, заключая



ne bildirýän ynamyny ödemegi baş maksat edinen «Myradym» hususy kärhanasynyň gurluşykçylarynyň söygüsü, mähir-yhlasy, zähmetsöýerligi bilen döredilen toplumyň her bir desgasy milli binagärlilik öwüşginini özünde jemleýär.

Wiktoriya ŞUPAK,
Süleyman ÇARYÝEW,
žurnalistler

Victoria SHUPAK,
Suleyman CHARYEV,
journalists

Виктория ЩУПАК,
Сулейман ЧАРЫЕВ,
журналисты

в себе любовь, душевное тепло, старания и труд туркменских строителей, индивидуального предприятия «Myradym» для которых оправдание доверия Президента Туркменистана является главной задачей.



TÜRKMENISTANYŇ ŞÄHERGURLUŞYK DOKTRINASY WE ÇÄKLERİ MEÝILLEŞDIRMEK MESELELERİ

URBAN DEVELOPMENT DOCTRINE
OF TURKMENISTAN AND ISSUES
OF SPATIAL PLANNING

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ДОКТРИНА
ТУРКМЕНИСТАНА И ВОПРОСЫ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

BIZIŇ ýurdumuz köp ýyllar bäßi dörlü ugurlarda döredijilikli başlangıçlary öne sürüp, Beyik Yüpek ýolunu dikeltmäge işjeň gatnaşyár. Bu ýoluň esasy bölegi ençeme asyrlaryň dowamynda türkmen topragyndan geçdi.

Türkmenistanyň paýtagtynda we ýurdumyzyň welaýatlarynda amala aşyrylyan özgertmeler durmış-ykdysady, ulag-aragatnaşyň we beýleki degişli düzümleri hasda döwrebaplaşdyrmaga we ösdürmäge gönükdirilendir.

Ilatyň ýasaýyş-durmuş şertlerini gowulandyrmak hakynda alada döwlet syásatynyň ileri tutulyan wezipesi bolup durýar. Hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedow bu pikiri öz çykylarynda yzygiderli belläp, alnyp barylýan işleriň hiliniň we derejesiniň ýokary ölçeglere laýyk gelmeлигini aýratyn nygtayär. Döwlet

FOR many years our country has been pushing forward with creative initiatives in various fields, taking an active part in the revival of the Great Silk Road, an important part of the route that for many centuries was running along the Turkmen land. Complex programs implemented in the capital of Turkmenistan and the country's regions are aimed at further modernization and development of socio-economic, transport and communication and other relevant infrastructure.

Attention for improving the social and living conditions of the population is a priority task of state policy. This idea is constantly underlined in the speeches of the distinguished President Gurbanguly Berdimuhamedov, noting in particular that the

НАША страна на протяжении многих лет выдвигает со-здательные инициативы в различных сферах, принимает де-ятельное участие в возрождении Великого Шёлкового пути, важная часть трассы которого в течение многих веков пролегала по туркменской земле. Реализуемые в столице Туркменистана и велаятах страны комплексные преобразо-вательные программы направле-ны на дальнейшую модернизацию и развитие социально-экономи-ческой, транспортно-коммуника-ционной и другой инфраструктуры.

Забота об улучшении социаль-но-бытовых условий населения является приоритетной за-дачей государственной политики. Эту мысль постоянно подчерки-вает в своих выступлениях ува-жаемый Президент Гурбангулы



Baştutanyňız hökümetiň mejlislerinde we ýurdumuz boyunça iş sa-parlarynyň barşynda şäher hojaly-gyny has-da kämilleşdirmek, täze tehnologiyalary we öndebarlyj tej-ribäni peýdalanmak meselelerini hemise üns merkezinde saklama-ryň möhümdegidi barada şäher we welaýat ýolbaşçylaryna ýatladyp durýar. Şeýle hem milli Liderimiz şäherleri we obalary durmuş-ykdysady taýdan ösdürmäge jogap-kärli cemeleşmegiň möhümdegini belleýär. Bu bolsa, ozaly bilen ähli döwlet düzümleriniň sazlaşykl-

quality and level of ongoing work must meet the highest standards. The head of state, at the government meetings and during work trips around the country always reminds city and regional leaders of the need to constantly keep in the center of close attention the issues of further improving the urban economy, using the latest technologies and best practices. He also points out the need for a responsible approach to the socio-economic development of cities and rural areas. This im-

Бердымухамедов, особо отмечая, что качество и уровень ведущихся работ должны отвечать самым вы-соким стандартам. Глава государства на заседаниях правительства и в ходе рабочих поездок по стране всегда напоминает руководите-лям городского и регионального уровня о необходимости постоян-но держать в центре пристального внимания вопросы дальнейшего совершенствования городского хозяйства, использования новей-ших технологий и передового опыта. Он также указывает на не-

ly işlemegini göz önünde tutýar. Olar öz içinde anyk kesgitlenen düzgün-kadalara dayanmalydyr, özlerine tabşyrylan işň strategik maksatlaryna we wezipelerine düşünmelidir.

Şähergurluşygy şäherleriň we obalaryň tutuš maddy-giňişlik gurşawyny döredýär, olary ýerleşdirmegiň giň ulgamlarynyň landsaftyny guraýar.

Şähergurluşygyň hukuk binýady iki bölekden ybaratdyr: olar şähergurluşykları işini düzgünleşdirmegiň, çäkleri meýilleşdirmegiň we gozgalmaýan emlák bazarynyň degişlilikde «icerki» hem-de «daşarky» düzgünləridir kadalaryny kesgitleyän umumy kanunlar we şähergurluşykları kanunlarydyr. Ola-ra Türkmenistanda hereket edýän «Döwlet ýasaýyş jaý gaznasynyň ýasaýyş jaýlarynyň hususylaşdyrylmagy hakynda» (2013ý.), «Şähergurluşykları işi hakynda» (2015ý.), «Türkmenistanyň paýtagtynyň hukuk ýagdaýy hakynda» (2016ý.), «Binagärlük işi hakynda» (2017ý.) kanunlar degişlidir.

Dünýäniň birnäçe ýurtlarynyň ylmy edebiýatynda indi köp wagtbäri milli şähergurluşykları syýasaty-

plies, first of all, the coordinated activity of all state structures. In their practice, they must rely on clearly formulated norms and rules, must understand the strategic goals and tasks of the work assigned to them.

Urban development forms the entire material and spatial environment of cities and villages, spatially organizes the landscape of extensive settlement systems. The legal basis of urban development consists of two parts: general laws and urban planning laws, which determine the «external» and «internal» rules and regulations of town planning, territorial planning and the real estate market, respectively. These include the Laws «On Privatization of Residential Premises of the State Housing Fund» (2013), «On Urban Development Activities» (2015) in Turkmenistan, «On the Status of the Capital of Turkmenistan» (2016), and «On Architectural Activities» (2017).

In the scientific literature of a number of countries in the world, the necessity of adopting

obходимость ответственного подхода к социально-экономическому развитию городов и сельских мест. Это предполагает, прежде всего, координированную деятельность всех государственных структур. В своей практике они должны опираться на четко сформулированные нормы и правила, должны понимать стратегические цели и задачи порученной им работы.

Градостроительство формирует всю материально-пространственную среду городов и сёл, организует ландшафт обширных систем расселения. Правовая база градостроительства складывается из двух частей: общие законы и собственно градостроительные законы, определяющие соответственно «внешние» и «внутренние» правила и нормы градорегулирования, территориального планирования и рынка недвижимости. К ним относятся действующие в Туркменистане Законы «О приватизации жилых помещений государственного жилищного фонда» (2013 г.), «О градостроительной деятельности» (2015 г.). «О статусе столицы Туркменистана» (2016 г.),



ny ösdürmek için konseptual esas hökmünde Şähergurluşykları doktrinasyny kabul etmegiň zerurlygara alnyp maslahatlaşylýar. Hukuk adalgalarynda döwlet şähergurluşykları doktrinası – bu döwlet resminamasynyň derejesine eýe bolan şähergurluşykları syýasatynyň häsiyeti (döretmegiň we geçirilmegiň maksatlary, ýörelgeleri we serişdeleri) barada ylmy taydan esasylandyrylan düşünjedir.

Döwlet şähergurluşykları doktrinasynyň düzgünlərinin amala aşyrylmagy şähergurluşykları syýasatyny döretmegiň we geçirilmegiň hukuk we guramaçlyk serişdeleriniň ulgamy bilen üpjün edilmelidir. Dünýäniň birnäçe ýurtlarynda eýyäm çäkleriň meýilleşdirilmegi hakynda ýörite kanunlar kabul edildi. «Giňişiligi döretmek hakynda» Germaniýanyň federal kanuny düþüli işlenilenligi bilen has-da gyzyklama döredýär. Bu resminamanyň

the Urban Planning Doctrine as a conceptual basis for the development of the national urban policy has been discussed for a long time. In legal terms, the state town-planning doctrine is a scientifically based idea of the nature (objectives, principles and means of formation and implementation) of urban planning policy, which has received the status of an official act of the state.

The implementation of the provisions of the state town-planning doctrine should be ensured by a system of legal and organizational means for the formation and implementation of urban planning policies. In a number of countries in the world, special laws on spatial planning have already been adopted. The most interesting because of its deep study is the federal law of Ger-

«Об архитектурной деятельности» (2017 г.).

В научной литературе ряда стран мира уже достаточно давно обсуждается необходимость принятия Градостроительной доктрины как концептуальной основы для развития национальной градостроительной политики. В юридических терминах государственная градостроительная доктрина – это научно обоснованное представление о характере (целях, принципах и средствах формирования и проведения) градостроительной политики, получившее статус официального акта государства.

Реализация положений государственной градостроительной доктрины должна обеспечиваться системой правовых и организационных средств формирования и проведения градостроительной политики. В ряде стран мира уже приняты специальные законы о территориальном планировании. Наиболее интересен в силу своей глубокой проработки федеральный закон Германии «Об организации пространства». Ряд черт этого документа делают его образцом того, как далеко может продвинуться система законодательства в вопросах территориального планирования. В первую очередь это касается высокой концептуальной насыщенности этого документа, его связи с градостроительной наукой. Документ





käbir aýratynlyklary kanunçylyk ulgamynda çäkleri meýilleşdirmek meselesiň nä derejede öne ilerlemäge mümkünçiligiň bardygyny ýuze çýkarýar. Bu ilkinji nobatda şu resminamanyň ýokary konseptual mazmunyna, onuň şähergurluşyk ylmy bilen arabaglanyşygyna degişlidir. Resminama şähergurluşyk düşünjelerinde gurlandyr: aglomerasiýa, merkezi ýerler, gowşak ösen ugurlar, aýratyn wezipeli şäherler we beýlekiler.

Hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň belleýsi ýaly, Türkmenistanyň şähergurluşyk syýasatyň mak-sady adamyň işi we durmuşy üçin oňaýly gurşawy döretmekde jemlenýär. Şähergurluşygyny düzgünleşdirmek ulgamynda şahsy we jemgyyétcilik bähbitleriniň deňeçerligi üpjün edilende bu mak-sady gazaňmak bolýar. Häzir şä-

many «On the organization of space». A number of features of this document make it an example of how far the system of legislation can move forward in matters of spatial planning. First of all, this concerns the high conceptual saturation of this document, its connection with the town-planning science. The document is built on urban concepts: agglomeration, central places, underdeveloped areas, cities with special functions and much more.

The goal of the city-building policy of Turkmenistan, as President Gurbanguly Berdimuhamedov has repeatedly noted, is to create an enabling environment for human life and activity. This goal is achievable if the optimal correlation of private and public interests in the system of urban regulation is

построен на градостроительных понятиях: агломерации, центральные места, слаборазвитые области, города с особыми функциями и многое другое.

Цель градостроительной политики Туркменистана, как неоднократно отмечал уважаемый Президент Гурбангулы Бердымухамедов, состоит в создании благоприятной среды для жизни и деятельности человека. Данная цель достижима, если обеспечить оптимальное соотношение частных и общественных интересов в системе градорегулирования. Сегодня комплексная административно-правовая концепция управления градостроительной деятельностью только формируется, а развивающийся рынок недвижимости актуализирует вопросы разработки такой концепции.

hergurluşyk işini dolandyrmagyň toplumlaýyn administratiw-hukuk konsepsiýasy emele gelýär, gozgalmaýan emlák bazary bolsa, şeyle konsepsiýany işläp taýýarlamak meselelerini derwaýyslaşdyryrar.

Häzire çenli ýurdumyzda çäkleri meýilleşdirmegiň köp derejeli ulgamy kemala geldi, ol döwlet, sebit we ýerli ähmiyetli desgalary gurmak arkaly çäkleriň ösüşini gör öňünde tutýar. Gurluşygy we ýerden peýdalanimagyň kadalaşdyryjy-hukuk düzgünlendiriji instituty kemala gelýär, onuň gurallarynyň ulanylmagy çäkleriň bitewi giňişliginiň döredilmegini, gurşawyň ýokary hilli bolmagyny hem-de onuň özüne mynasyp binagärlilik-çepeçlik keşbini üpjün eder. Şeýle gurallara:

– býujeti emele getirýän resminamanyň derejesine eýe bolan çäkleri we desgalary ösdürmegiň ölçeglerini berkidyň şähergurluşyk taslamalaşdyrmanyň görkezjileri;

– desgalaryň ýerini we ölçeglerini takyklayán, şeýle hem beýleki desgalaryň ýerleşdiriljek zolakkarynyň çäklerini, ýer böleklerini we düýpli gurluşygyň desgalaryny peýdalanimagyň ölçeglerini we görnüşlerini kesgitleýän çäkleri meýilleşdirmegiň taslamalary;

– döredilýän durmuş gurşawynyň deňeçerligini hem-de durmuşyň we gurşawyň hilini üpjün edýän düzüm desgalarynyň üpjünligini kadalaşdyryan ýerden peýdalanimagyň we gurmagyň düzgünleri;

– diňe örtükler, baglara, kiçi binagärlik görnüşlere däl-de, eýsem binalaryň we desgalaryň binagärlilik keşbine bildirilýän talaplary öz içine alýan abadanlaşdyrmagyň we bagy-bossanlyga büremegiň düzgünleri degişlidir.

Şeýlelikde, bu hukuk gurallary sowatly we jogapkärli ulanylda hormatly Prezidentimiziň kesgitlän

ensured. Today, the complex administrative and legal concept of urban development management is only being formed, and the developing real estate market is actualizing the development of such a concept.

Currently, in our country a multi-level system of territorial planning has been formed, which provides for the development of territories through the creation of objects of national, regional and local significance. The institute of normative and legal regulation of construction and land use is developing, the use of tools of which can provide an integral spatial organization of the territory, high quality of the environment and its worthy architectural and artistic appearance. Such tools include:

– Norms of town-planning design, fixing parameters of development of territories and objects, having the status of the budget-forming document;

– territorial planning projects that specify the location and parameters of the facilities, as well as determine the boundaries of the zones for the placement of other objects, parameters and types of permitted use of land and capital construction projects;

– the rules of land use and development, which regulate the proportions of the created living environment and the saturation of the infrastructure objects that provide quality of life and environment;

– the rules of improvement and gardening, which include not only the requirements for coatings, green spaces, small architectural forms, but also for the architectural appearance of buildings and structures.

Thus, with the competent and responsible use of these

К настоящему времени у нас в стране сформировалась многоуровневая система территориального планирования, предусматривающая развитие территорий посредством создания объектов общегосударственного, регионального и местного значения. Развивается институт нормативно-правового регулирования застройки и землепользования, применение инструментов которого может обеспечить целостную пространственную организацию территории, высокое качество среды и ее достойный архитектурно-художественный облик. К таким инструментам относятся:

– нормативы градостроительного проектирования, закрепляющие параметры развития территории и объектов, имеющие статус бюджетообразующего документа;

– проекты планировки территорий, которые уточняют местоположение и параметры объектов, а также определяют границы зон размещения иных объектов, параметры и виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства;

– правила землепользования и застройки, которые регулируют пропорции создаваемой среды жизнедеятельности и насыщенность объектами инфраструктуры, обеспечивающими качество жизни и среды;

– правила благоустройства и озеленения, которые включают не только требования к покрытиям, зеленым насаждениям, малым архитектурным формам, но и к архитектурному облику зданий и сооружений.

Таким образом, при грамотном и ответственном использовании этих правовых инструментов вполне возможно обеспечить то качество среды, которое сформировано уважаемым Президен-

hem-de ýasaýjylaryň kabul eden gurşawnyň hilini üpjün etmek mümkündür. Şähergurluşyk işine gatnaşyjylaryň ählisi üçin okuň merkezleri önde goýlan wezipeleri başarnykly çözmeäge ýardam eder. Olaryň okuň maksatnamalaryny ýurdumyzyň we daşary döwletleriniň gazananlaryny peýdalanmak bilen, ýokary okuň mekdepleriň hem-de tejribe berýän institatlaryň tagallaryny birleşdirmek arkaly işläp taýýarlasmak bolar.

Milli şähergurluşyk doktrinasy döwlet Baştutanymyzyň tassyklan uzak möhletleyin «Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň 2011-2030-njy ýyllar üçin Milli maksatnamasy», şäher we oba ilatly ýerleriniň baş meýilnamalary bilen özara baglylykda işlenip taýýarlanymalı. Şähergurluşyk doktrinası çäkleri meýilleşdirmek we mayá goýum-gurluşyk işleri babatda döwlet syýasatyň guramaçylyk esasy hökmünde şähergurluşygyny düzgünleşdirmegiň düzümünde, mazmunynda we tehnologiyalarynda, dolandyryş ulgamynda, şähergurluşyk işiniň subýektleriniň guramaçylyk-hukuk görnüşlerinde we maliye-ykdysady gurallarynda üýtgetmeleri gurşap alýan serişdeler we çäreleriň möhletleri boýunça özara baglanyşkly toplum bolup durýar. Başgaça aýdanynda, şähergurluşyk doktrinasy durnukly giňişligi ösdürmek babatda dolandyryş çözgütlernerini kabul etmek üçin ugur görkeziji bolmalydyr. Ol bitewi döwlet syýasatyň esasy gurlalarynyň biri bolmak bilen, mümkün bolan şähergurluşyk säwliklerinden gaça durmaga hem-de ýurdu-myzyň geljekde durmuş-ykdysady taýdan ösdürmek boýunça öñünde durýan wezipelerini netijeli çözmeäge mümkünçilik berer.

Ataberdi GURBANLYÝEW,
Türkmenistanyň Binagärler
birleşiginiň başlygy

legal instruments it is entirely possible to ensure that the quality of the environment formulated by the respected President and accepted by the inhabitants. Tasks will be professionally solved by the help of educational centers for all participants in urban development. Their curricula can be developed by combining the efforts of universities and practitioners using the achievements of domestic and foreign experience.

The national urban development doctrine is to be developed in conjunction with the long-term «Program for the socio-economic development of Turkmenistan for 2011-2030» approved by the head of state, general plans for cities and rural settlements. The town-planning doctrine as the organizational basis of the state policy in the sphere of territorial planning and investment and construction activities should be a complex of interrelated resources and timeframes that cover changes in the structure, content and technologies of town regulation, the management system, organizational and legal forms of the subjects of urban development and financial-economic mechanisms. In other words, the Urban Planning Doctrine should become a vector in making managerial decisions in the sphere of sustainable spatial development. Being one of the main instruments of the unified state policy, it will allow to avoid possible town-planning mistakes and to solve the tasks of further socio-economic development facing the country with maximum efficiency.

Ataberdy KURBANLIEV,
Chairman of the Union of Architects
of Turkmenistan

том и принято жителями. Профессионально решать поставленные задачи помогут образовательные центры для всех участников градостроительной деятельности. Их учебные программы можно разработать посредством объединения усилий вузов и практикующих институтов с использованием достижений отечественного и зарубежного опыта.

Национальную градостроительную доктрину предстоит разрабатывать в увязке с утвержденной главой государства долгосрочной «Программой по социально-экономическому развитию Туркменистана на 2011-2030 гг.», генеральными планами городов и сельских населенных мест. Градостроительная доктрина как организационная основа государственной политики в сфере территориального планирования и инвестиционно-строительной деятельности должна представить собой комплекс взаимоувязанных по ресурсам и срокам мероприятий, охватывающих изменения в структуре, содержании и технологиях градорегулирования, системе управления, организационно-правовых формах субъектов градостроительной деятельности и финансово-экономических механизмах. Иначе говоря, Градостроительная доктрина должна стать вектором в принятии управленческих решений в сфере устойчивого пространственного развития. Будучи одним из основных инструментов единой государственной политики, она позволит избежать возможных градостроительных ошибок и с максимальной эффективностью решать стоящие перед страной задачи дальнейшего социально-экономического развития.

Атаберды КУРБАНЛИЕВ,
председатель Союза архитекторов
Туркменистана

AŞGABAT ÝERTITREMESİ – XX ASYRYŇ HELÄKÇİLİĞİ

ASHGABAT EARTHQUAKE – THE CATASTROPH OF THE XX CENTURY АШХАБАДСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ – КАТАСТРОФА ХХ ВЕКА

YETMIŞ ýıl mundan öň, 1948-nji ýylyň oktyabr gijesi Türkmenistanyň paýtagty Aşgabat şäherinde müňlerçe adamý ömür tanapyny üzén Rihteriň şkalasy boýunça 7,3 magnitudaly ýertitreme bolup geçdi. ÜNESKO-nyň berýän maglumatlaryna görä, bu ýer titremesi XX asyryň iň weýrançylyk heläkçilikleriniň biri bolup durýar.

Ýer titremesi gije bolup, köpsanly adam pidalaryna getirdi. Bu ýer titremesinde diri galan adamlar 6-njy oktyabry täzeden dünýä inen günleri hökmünde belleýärler. Aşgabatda-ky seýsmiki gullugyň bölüm müdürü W.T.Arhangelskiy şol gjüjäniň wakalary barada şeýle gürrüň berdi:

– Aşaklygyna-yókarlygyna hereket edýän güýçli sarsgyn başlandy. Ol birhili güwwüldi bilen utgaşdy. Men özümi daş düşelen köprüniň üstü bilen batly barýan uly arabanyň üstünde oturan ýaly duýdum... Güwwüldiniň arasında ýumrulyan diwarlaryň sesi eşidilýärdi, bulasyk ýağdaýda, oyunuk-uşak zatlar hem-de mebeller sandyrıp, bökip, hereket edýärdi... Ýokarda sallanyp duran çyra ýanyp-öçyärdi, diwarlar jayýrylp, bölek-bölek bolýardy, olar aşak gaçjak bolup, gyşaran üçegi entek saklaýardylar.

SEVENTY years ago in the October night of 1948 in the capital of the Turkmen SSR - the city of Ashgabat – there was a powerful earthquake with a magnitude of 7.3 on the Richter scale, which took the lives of tens of thousands of people. According to UNESCO, this was one of the most devastating catastrophes of the XX century.

The earthquake happened at night, which caused a huge number of victims. People who survived during this earthquake celebrate their second birthday on 6 of October. The head of the department of seismic service in Ashgabat V.T. Arkhangelsky told about the events of that night:

– A violent tremor began with sharp jerks up and down. It was accompanied by some noisy rumble. It seemed that I found myself on a giant cart that rushed at a terrible speed along the cobblestone road... On the background of a strong roar, there was a crackling of the collapsing walls; in a chaotic mess, small objects and furniture moved and trembled and jumped... The lamp,

СЕМЬДЕСЯТ лет назад октябрьской ночью 1948 года в столице Туркменской ССР – городе Ашхабаде – произошло мощное землетрясение с магнитудой 7,3 по шкале Рихтера, унесшее жизни десятков тысяч горожан. Согласно данным ЮНЕСКО, это была одна из самых разрушительных катастроф XX века.

Землетрясение случилось в ночное время, что повлекло огромное количество жертв. Люди, выжившие во время этого землетрясения, отмечают 6 октября как дату второго своего рождения. Заведующий отделом сейсмической службы в Ашхабаде В.Т.Архангельский рассказал о событиях той ночи:

– Началось сильное сотрясение с резкими рывками вверх-вниз. Оно сопровождалось каким-то шумным гулом. Казалось, что я очутился на гигантской телеге, помчавшейся со страшной скоростью по бульжной мостовой... На фоне сильного гула слышался треск разрушающихся стен; в хаотическом беспорядке, дрожа и подскакивая, задвигались мелкие предметы и

Güýcli sarsgynlar ýere ýykyp, bir tarapdan beýleki tarapa oklaýardы... On-on baş sekunt geçendir, olar kem-kemden ýuwaşap, gowşak titremelere öwrüldi.

Şol wagt Aşgabatda bolup ýören belli geolog akademik D.W.Naliwkin hem ol wakalary şeýle ýatlaýardы. – Tüm garaňkynyň içinde diňe ýumrulyan binalaryň, döwülyän pürslerriň, demir-dümürleriň sesi eşidilýärdi, şäheriň üstünden uludan demalma meňzeş basy whole ses geçip gitdi we şol wagtyň özünde dym-dyrslık aralaşdy. Diňe birnäçe wagtdan ilkinji durmuş alamatlary – kömek soraýan sesler, ýaralanlanlaryň iñildisi, çağda sesleri, şehit bolanlar üçin aýy sesleri gelýärdi.

Jaylaryň gowşaklygy hem-de ýakynlaşyp gelyän ýertitremesiniň alamatlaryny duýmak mümkünçiliğiniň bolmazlygy hiç kimiň irgözinden öyünden çykyp bilmezligine getiripdi. Göz açyp-ýumasý salymyň içinde onlarça müň adam ýumrulan jaylarynyň içinde galyp, näme bolup geçýänlige hem düşünip yetişmändiler...

Şäherde cıg kerpiçden gurlan bir gatlý jaylaryň ählisi diýen ýaly weýran bolupdy, diwarlary bißen kerpiçden bir gatlý jaylaryň 95 göterimi ýumrulypdy, binalaryň galan bölegi bolsa, düzdedip bolmajak ýagdaya sezewar bolupdy. Ulanya ýaramly binalaryň birnäçesi galyp, olaryň hatarynda Aleksandr Newskiniň prawoslaw buthanasyny, Russiýanyň karz bankyny, zenanlar gimnaziýasyny we taýryh muzeýini görkezmek bolar.

Elektrik ulgamy we telefon aragaňasygy bozulypdy, telegraf işlemeýärdi. Köprüler we ýollar hatardan çykypdy, suugeçiriji we suwaryş ulgamalaryna düýpli zeper yetipdi. Şäheriň demirýol wokzaly döwük-bölek üyşmegine öwrülpdi, howa menzili bolsa işläp bilmeýärdi – çat aćmalar ucuş-gonus zolaklaryny uçarlar üçin ýaramsyz edipdi.

Aşgabadyň özünde helák bolanlaryň sany örän köp bolup, onlarça müň adama barabardyr, ýagny şä-

swaying and blinking, was still burning when the cracks with black lightning flashed cracks, turning the walls into scattered pieces and blocks that still kept ready to crash and the already tilted ceiling. Strong horizontal jolts literally knocked down, throwing from side to side... ten - fifteen seconds and the tremors gradually began to subside, to pass into weakened shudders.

The famous geologist academician D.V. Nalivkin, who was in Ashgabat, recalled: «In the pitch darkness there was only a crash of collapsing buildings, the cracking of broken beams, the thunder of iron, a deafening noise like a deep sigh, swept through the city, and instantly there was a dead silence. Only after a while there were first signs of life – cries for help, moans of the wounded, children's crying, and lamentations about the fallen, dead relatives».

The fragility of buildings and the inability to catch the signs of an approaching earthquake led to the fact that almost no one could leave the premises in advance. At one point, tens of thousands of people were under the rubble of their homes, before they realized what was happening...

In the city, almost all residential single-storey buildings of mud brick were destroyed, 95 percent of all single-storey buildings with walls of burned brick, and the rest of the buildings were irreparably damaged. Units that could be used to operate were the Orthodox Church of Alexander Nevsky, the Russian Credit Bank, the Women's Gymnasium and the Historical Museum.

The electric network and telephone communication were broken, the telegraph did not work. Bridges and roads were almost completely destroyed and

мебель... Лампочка, раскачиваясь и мигая, еще горела, когда по штукатурке черными молниями побежали трещины, превращая стены в разрозненные куски и глыбы, которые, еще удерживали готовый обрушиться и уже накренившийся потолок. Сильные горизонтальные толчки буквально сбивали с ног, бросая из стороны в сторону... десять – пятнадцать секунд и толчки постепенно стали утихать, переходить в ослабленные содрогания.

Известный геолог академик Д.В. Наливкин, находившийся в Ашхабаде, вспоминал: «В наступившей кромешной темноте слышался только грохот разрушающихся зданий, треск ломающихся балок, грохот железа, глухой шум, подобный глубокому вздоху, пронесся по городу и, тотчас же наступила мертвая тишина. Только спустя некоторое время появились первые признаки жизни – крики о помощи, стоны раненых, детский плач, признания о засыпанных, погибших родственниках».

Непрочность построек и невозможность уловить признаки приближающегося землетрясения привели к тому, что почти никто не смог заблаговременно покинуть помещения. В один момент десятки тысяч людей оказались под обломками собственных жилищ, не успев осознать происходящего...

В городе были разрушены почти все жилые одноэтажные здания из сырцового кирпича, 95 процентов всех одноэтажных зданий со стенами из обожжённого кирпича, а оставшаяся часть построек – была непоправимо повреждена. Пригодными к эксплуатации зданий остались единицы, к числу которых можно отнести православный храм Александра Невского, банк Рос-

heriň her ikinji adamy şehit bolupdy, agyr ýaralanlanlar hem az bolmandy.

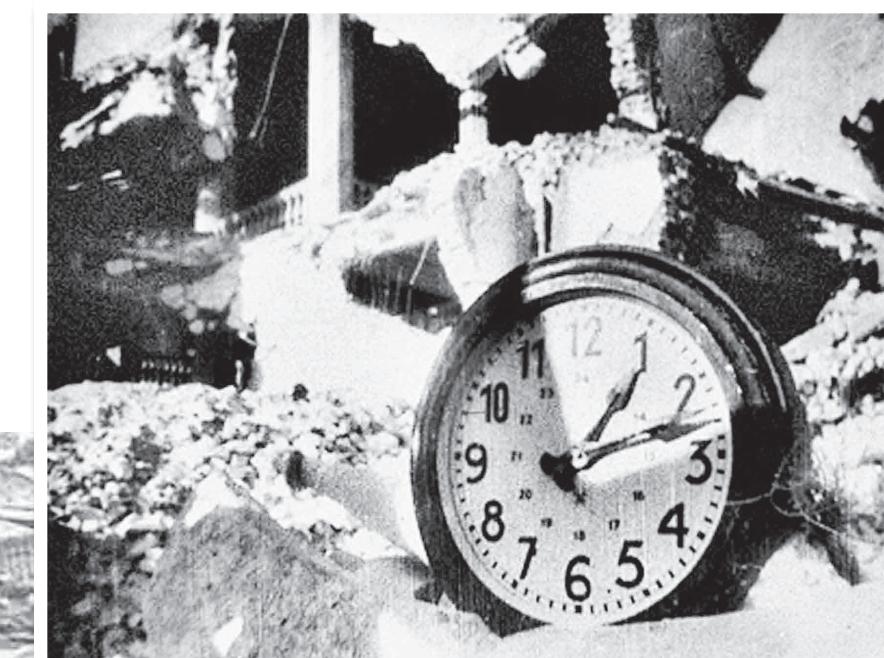
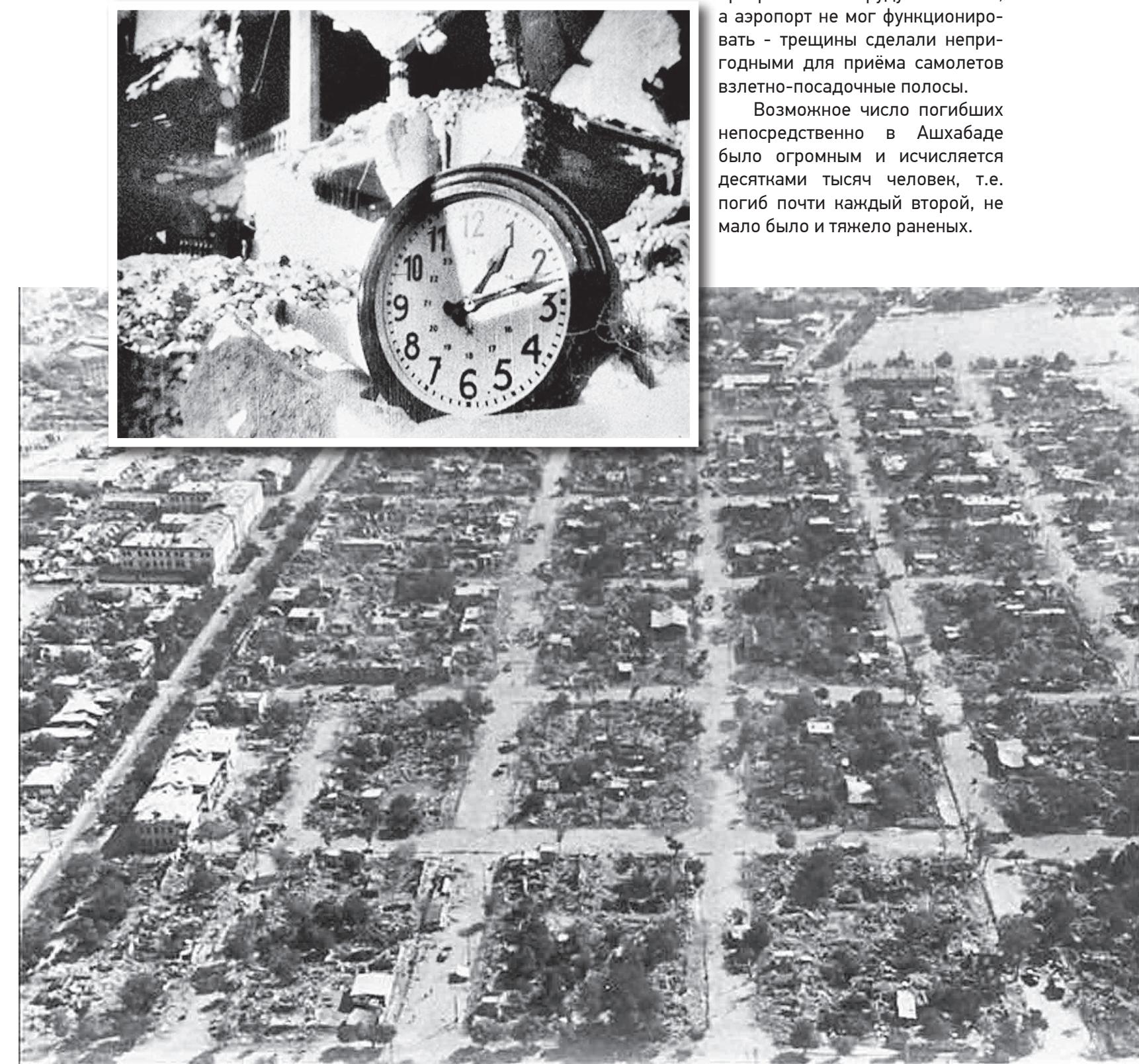
Ilkinji halas ediş işleri harby serkerdelik hem-de howa hüjümne garşy ştablar tarapyndan guralypdyr, olar ýertitremesine çenli howa hüjümne garşy goranyşynyň (HHGG) dürli birikmeleriniň düzümünde Aşgabadyň ilaty bilen tälüm okuwlyryny geçipdirler. Esgerler adamlary halas edipdir,

water supply and irrigation networks were severely damaged. The city railway station turned into a pile of rubble, and the airport could not function - cracks made the runways unusable for receiving aircraft. The possible number of deaths directly in Ashgabat was huge and is estimated at tens of

сийский кредит, женская гимнастия и исторический музей.

Были нарушены электрическая сеть и телефонная связь, не работал телеграф. Почти полностью выведены из строя мосты и дороги, сильно повреждены коммуникации водопроводной и ирригационной сетей. Городской железнодорожный вокзал превратился в груду обломков, а аэропорт не мог функционировать – трещины сделали непригодными для приёма самолетов взлётно-посадочные полосы.

Возможное число погибших непосредственно в Ашхабаде было огромным и исчисляется десятками тысяч человек, т.е. погиб почти каждый второй, не мало было и тяжело раненых.





ýaralananlary götürüpdirlər, ilat bilen bileylikde wagtlayın öýleri gurupdyrlar.

Eýyäm esasy urgudan bir sagat geçensoň saglygy goraýış işgärleriň bir topary şäheriň merkezi meýdançasыnda lukmançylyk kömegini berip başlapdyr.

Şaýatlaryň biri şeýle ýatlaýar: «Ýer titrân gijesi Aşgabadyň merkezi meýdançasыnda hirurg B.L.Smirnow (lukman, akademik we «Mahabharatany» terjime eden), şeýle hem G.A.Beburişwili, M.I.Mostowoý, I.F.Berezin, W.A.Skawinskiý we beýleki lukmanlar wagtlayın hassahana döredipdiler....».

6-njy oktyabryň ir sähérinde Bakudan sanitar aviasiýasynyň uçarlarynda Azerbayjanyň tejribeli lukmanlary Aşgabada uçýarlar, olar lukmançylyk-sanitar enjamalaryny, çadyrlary we gurallary, göçme elektrik stansiýalaryny getirdiler. Aşgabada goşunlary, lukmançylyk birikmelerini hem-de azyk öňümlerini öz içine alan ilkinji wagonlar gelipdi. Aşgabat-Günnorta ätiýaçlyk meýdan aerodromyna (häzir bu ýerde Gaudan etrapçasy ýerleşyär) her 15-20 minutdan üsti yükli uçaklar gelip ugraýar. llatsyz galan sähérde täze ýylyň başyna çenli dur-

thousands of people, i.e. nearly one in two died, not a few were seriously wounded.

The first rescue was organized by the military command and the air defense headquarters, which trained the Ashgabat population in the various air defense formations prior to the earthquake. Soldiers rescued people, evacuated the wounded and built temporary residents with the people.

Already an hour after the main shock, a group of medical workers began to provide medical assistance in the central square of the city. The eyewitness recalled: «On the night of the earthquake in the central square of Ashgabat, surgeon B.L.Smirnov (doctor, academician and translator of the «Mahabharata»), as well as G. A.Beburishvili, M.I.Mostova, I.F.Berezin, V.A.Skavinsky and other doctors staged a quick hospital....».

In the early morning of October 6, the best surgeons of Azerbaijan flew from the airplanes

Первые спасательные работы были организованы военным командованием и штабами противовоздушной обороны, которые до землетрясения проводили обучение населения Ашхабада в составе различных формирований противовоздушной обороны (ПВО). Солдаты спасали людей, эвакуировали раненых, строили вместе с населением временные жилища.

Уже спустя час после основного толчка, группа медицинских работников начала оказывать врачебную помощь на центральной площади города. Очевидец вспоминал: «В ночь землетрясения на центральной площади Ашхабада хирург Б.Л.Смирнов (врач, академик и переводчик «Махабхараты»), а также Г.А.Бебуришвили, М.И.Мостовой, И.Ф.Березин, В.А.Скавинский и другие врачи устроили на скорую руку госпиталь....».

Ранним утром 6 октября из Баку на самолетах санитарной авиации в Ашхабад вылетели лучшие хирурги Азербайджана, привезли медико-санитарное

muşy azda-kände kadalaşdyrmak başardypdyr. Täze Aşgabadyň gurluşygy eýyäm 1949-njy ýýlda gyssagly düzülen meýilnama boýunça başlanýar.

Şondan ençeme ýylgeçenden soň heläkçiliğiň sebäpleri aýdyň bolýar.

Şeýle güýçli weýrançylyk diňe binalaryň agramly böleginiň seýsmiki howpy hasaba almazdan gurlup, gurluşyk serişdeleriniň hiliniň bolsa ýaramaz bolan ýagdaýynda bolup bilerdi, bu ýagdaý binalaryň gurluşyna zeper ýetmegine däl-de, eýsem olaryň opurlyp ýumrulmagyna getirdi. Ýeriň gidrogeologik aýratynlyklary ýertitremesiniň ýuze çykmagyna güýçli täsir edipdir. Aşgabadyň çäklerinde suwadoýgun gowşak teýgumlarda seýsmiki täsir has güýçli bolupdyr we gynansakda, binalar gurlanda bu ýagdaý göz öňüne tutulmandyr.

Aşgabat ýertitremesiniň netijelerini öwrenmegiň barşynda alnan maglumatlar seýsmologiýa ylmynderňew işlerini ösdürmek hem-de seýsmika durnukly gurluşygy usulalaryny işläp taýýarlamak üçin esas bolup hyzmat etdi. Seýsmiki ýerlerde gurluşyk bilen bagly meseleleri çözümek üçin 1949-njy ýylyň aprelinde ozalky SSSR-iň Ylymlar akademiýasynyň Türkmen şahamcasynyň Fizika-tehniki institutynyň ýanynda anti-seýsmiki gurluşyk bölümү döredildi. Emma seýsmiki durnukly gurluşygyň möcberiniň hem-de oňa bildirilýän tlaplaryň artmagy bölümү Türkmenistan SSR-niň Ylymlar akademiýasynyň antiseysmiki gurluşygyň ýöritleşdirilen ylmy-barlag institutyna öwürmek (1951-nji ýyl), üçin esas bolup hyzmat etdi, ol 1962-nji ýýlda Seýsmiki durnukly gurluşyk instituty diýlip atlandyryldy, häzir ol Türkmenistanyň Gurluşyk we binagärlük ministrliginiň düzümine girýär. Bu ylmy edaranyň ähli işleri hut binalaryň we desgalaryň seýsmiki durnuklylgyny üpjün etmek meseleleri bilen baglydyr.

Paýtagtyny ýokary seýsmiki howpy zolakda dikeltmek bilen Türk-

of sanitary aviation to Ashgabat, brought medical-sanitary property, tents and tools, mobile power stations.

The first echelons with troops, medical detachments and food arrived in Ashgabat. At the reserve airfield Ashgabat-Yuzhny (today at this site is the neighborhood of Gaudan) every 15-20 minutes began to arrive aircraft with cargo. By the beginning of the New Year, life in a depopulated city was more or less normalized. The construction of the new Ashgabat began on a hastily drafted plan already in 1949.

After many years, the causes of the catastrophe became clear.

Such a severe destruction could occur only if the bulk of buildings were built without taking into account the seismic hazard, and construction materials were of poor quality, which did not lead to damage to the structure of buildings, but to their collapse. The nature of the manifestation of the earthquake was strongly influenced by the hydrogeological features of the area. In the Ashgabat zone, the seismic effect was significantly strengthened on unfavorably heavily watered and weak soils and this was not taken into account during the construction process.

The materials obtained during the study of the consequences of the Ashgabat earthquake served as a basis for the development of seismological studies and the development of methods of earthquake-proof construction. In April 1949, the Department of Anti-Seismic Construction was established to address issues related to the construction of seismic areas at the Physico-Technical Institute of the Turkmen Branch of the former USSR Academy of Sci-

имущество, палатки, инструменты и передвижные электростанции.

В Ашхабад прибыли первые эшелоны с войсками, медицинскими отрядами и продовольствием. На резервный полевой аэродром Ашхабад-Южный (сегодня на этом месте расположен микрорайон Гаудан) через каждые 15-20 минут стали прибывать самолеты с грузами. К началу нового года жизнь в обезлюдевшем городе удалось более-менее нормализовать. Строительство нового Ашхабада началось по спешно составленному плану уже в 1949 году.

Спустя много лет стали понятны и причины катастрофы.

Такое сильное разрушение могло произойти только в том случае, если основная масса зданий строилась без учета сейсмической опасности, а строительные материалы были плохого качества, что привело не к повреждению конструкций зданий, а к их обвальному обрушению. На характер проявления землетрясения сильно повлияли гидрогеологические особенности района. В зоне Ашхабада на неблагоприятных сильнообводненных и слабых грунтах сейсмический эффект значительно усиливается и к сожалению при строительстве это не учитывалось.

Полученные в ходе изучения последствий Ашхабадского землетрясения материалы послужили основой для развития сейсмологических исследований и разработки методов сейсмостойкого строительства. Для решения вопросов, связанных со строительством в сейсмических районах, при Физико-техническом институте Туркменского филиала бывшего Академии наук СССР в апреле 1949 года был создан отдел антисейсмического строительства. Однако,



menistan ähli zatda dünýä ölçeglerini ugur edindi. Seýsmiki howpsuzlygy üpjün etmek üçin senagat gurluşygyň kuwwatly binýady döredildi. Häzirki wagtda ylmy taýdan esaslandyrylan gurluşyk meýdançasyny seçip almagyň şertleri, ygytaryly gurluş, işleriň we gurluşyk serişdeleriniň ýokary hili bilen üpjün edilen binalaryň we desgalaryň seýsmiki durnuklylygy weýranchylykly ýertitremelerinden kepillikli gorag bolup durýar.

Garaşsyz Türkmenistanyň paytagty Aşgabat – bu täzeden dikeldilen şäher. Onuň düzümi düýpli özgerip, boş ýerler we wagtlagyň gurlan köne jaýlar gaýyp boldy, olaryň ýerinde ajaýyp ak mermerli seýsmika durnukly binalar we desgalar peýda boldy. Gözel şäher diňe gurluşyk gerimi we depginleri bilen däl-de, eýsem döwrebap binagärlik toplumlary, giň

ences. However, the increase in the volume of seismic-resistant construction and the increased demands for it served as the basis for transforming the department into a specialized scientific research institute for the anti-seismic construction of the Academy of Sciences of the Turkmen SSR (1951), which in 1962 was renamed the Institute of Earthquake Engineering, in the structure of the Ministry of Construction and Architecture of Turkmenistan. It is the issues of ensuring the earthquake resistance of buildings and structures that are subject to all the work of this scientific institution.

Reviving the capital in the zone of high seismic hazard, Turkmenistan was guided in all respects by world standards. To ensure seismic safety, a powerful industrial construction base was created. At present, the guaranteed protection against destructive earthquakes is both seismic resistance of buildings and structures, provided with a scientifically grounded choice of conditions for the construction site, reliable construction, high quality of work and construction materials.

The capital of Independent Turkmenistan, Ashgabat, is a city that has been reborn. The infrastructure has changed radically, empty spaces and dilapidated temporary structures have disappeared, and beautiful white-stone earthquake-resistant buildings and structures have grown up in their place. The beautiful city strikes not only with the scale and pace of development, but also with modern architectural complexes, with its wide avenues and highways, parks and squares, fountains and decorative illumination of buildings. On the fiftieth

увеличение объёмов сейсмостойкого строительства и возросшие к нему требования послужили основанием для преобразования отдела в специализированный научно-исследовательский институт антисейсмического строительства Академии наук Туркменской ССР (1951 г.), который в 1962 году был переименован в Институт сейсмостойкого строительства, который в настоящее время входит в структуру Министерства строительства и архитектуры Туркменистана. Именно вопросам обеспечения сейсмостойкости зданий и сооружений подчинены все работы этого научного учреждения.

Возрождая столицу в зоне высокой сейсмической опасности, Туркменистан во всем ориентировался на мировые стандарты. Для обеспечения сейсмической безопасности была создана мощная база индустриального строительства. В настоящее время гарантированной защитой от разрушительных землетрясений является сейсмостойкость зданий и сооружений, обеспеченная научно обоснованным выбором условий площадки строительства, надёжной конструкцией, высоким качеством работ и строительных материалов.

Столица независимого Туркменистана – Ашхабад – это город, который возродился заново. Кардинально изменилась инфраструктура, исчезли пустыри и ветхие временные строения, а на их месте выросли прекрасные белокаменные сейсмостойкие здания и сооружения. Город – красавец поражает не только масштабами и темпами застройки, но и современными архитектурными комплексами, своими широкими проспектами и автомагистралями, парками и скверами, фонтанами и декоративной подсветкой зданий. В пятидесятигодовщину

anniversary of the earthquake in Independent Turkmenistan, a commemorative gold coin was issued, and a memorial complex was erected on the territory of Ashgabat, which was a statue of a bull holding a globe on its horns, on which a mother is seated and holding a child. Now this monument is part of the memorial to the victims of the earthquake that was built in the town of Bekrava, and the city itself has changed so much that nothing but memorials and several brotherly cemeteries reminds of the once occurred catastrophe here.

Batyř KARRYEV,
Professor of the Baltic Federal University named after I. Kant, Doctor of Physics-Mathematics Sciences,

Emil ESENOW,
Chief Scientific Specialist of the Scientific Research Institute of Seismic Resistant Construction Doctor of Geological-Mineralogical Sciences

ну землетрясения в независимом Туркменистане выпущена памятная золотая монета, а на территории Ашхабада был возведен мемориальный комплекс, представлявший собой статую быка, держащего на своих рогах земной шар, на котором восседает мать с ребёнком на руках. Сейчас этот памятник входит в состав мемориала жертвам землетрясения, построенного в местечке Бекрава, а сам город так изменился, что ничто, кроме памятников и нескольких братских кладбищ не напоминает о некогда произошедшей здесь катастрофе.

Батыр КАРРЫЕВ,
профессор Балтийского
федерального университета
им. И.Канта, доктор физико-
математических наук,

Эмиль ЭСЕНОВ,
главный научный сотрудник НИИ
сейсмостойкого строительства,
доктор геолого-
минералогических наук



AŞGABAT ŞÄHERİNDE ZEÝKEŞ KOMMUNIKASIÝA ÖTÜGINI PEÝDALANMAK BILEN SUWUŇ DEREJESINI PESE DÜŞÜRMEK

WATER REDUCTION USING A DRAIN-COMMUNICATION TUNNEL FOR CONSTRUCTION IN SEISMIC AREAS

ВОДОПОНИЖЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДРЕНАЖНО-КОММУНИКАЦИОННОГО ТОННЕЛЯ В ГОРОДЕ АШХАБАДЕ

YURDUMYZDA dürlı maksatlı binalaryň we desgalaryň giň gerimli gurluşygy amala aşyrylyar. Önde goýlan wezipeleri top-lumlaýyn çözmeçk üçin taslama we gurmak işleri tehnologiyalaryň dürlü görnüşlerini peýdalananmak bilen ýokary tehniki derejede gysga döwürde amala aşyrylyar. Paytagtymyz Ashgabadyň gözel keşbi ýylsaýyn özgerip, dünýanıň iň owadan şäherleriniň birine öwrülyär.

In our country, large-scale construction of buildings and structures of various profiles is carried out. Design and construction is carried out in the shortest possible time at a high technical level with the use of modern technologies for the integrated solution of the tasks. Our capital Ashgabat, from year to year, fundamentally changes its appearance and turns into one of the

Внашай стране осуществляется крупно масштабное строительство зданий и сооружений различного профиля. Проектирование и строительство ведется в кратчайшие сроки на высоком техническом уровне с применением современных видов технологий для комплексного решения поставленных задач.



Ýagşyň dowamly ýagmagy, kanalyň gyrmanganlamagy, sil suwlarynyň akmagy bilen baglylykda ýerleri suwuň basmagy seýsmiki işeň zolaga degişli bolan Aşgabat şäheri üçin hazırlı esasy mesele bolmagynda galýar. Bu ýagday ýerasty teýgumlaryň suwunyň derejesiniň (ÝSD) beýgelmegine getirýär. Netijede teýgumlaryň düzümi ýütgeýär. Yurdumyzyň baş şäheriniň çäkleri teýgumlaryň dürlü görnüşlerinden ybarat bolup, olar binalary we desgalary gurmak üçin esas bolup hyzmat edýär [2,3].

Teýgumyň her görnüşiniň öz fiziki we mäkämlik häsiyetleri bolýar. Ýeriň inženerçilik-geologiya şartlarını nazarra almak bilen, gurluşyk meýdançasy oňaýly we oňaýsyz bolup bilýär. Haçan-da topragyň göteriji teýkarynyň gatynda bitew daşly, ýarym

most beautiful cities in the world. Until recently, the main global problem for the city of Ashgabat, which belonged to the seismically active zone, was the flooding of the area due to prolonged torrential rains, siltation of the canal, mudflows, which leads to a rise in the groundwater level (GWL). As a consequence, the soil structure changes. The territory of the main city of the country is composed of various types of soils, which can serve as the basis for the construction of buildings and structures [2,3].

For each type of soil there are physical and strength characteristics. Taking into account the engineering-geological conditions of the terrain, the construction site can be favorable and unfavorable. [2,3].

Наша столица Ашхабад из года в год коренным образом изменяет свой облик и превращается в один из красивейших городов мира.

До недавнего времени основной проблемой для города Ашхабада, который относится к сейсмоактивной зоне, оставалась подтопляемость территории в связи с продолжительными ливневыми дождями, заливанием канала, селевыми потоками, что приводит к поднятию уровня грунтовых вод (УГВ). В следствии чего происходит изменение структуры грунтов. Территория главного города страны сложена различными видами грунтов, которые могут служить основанием под строительство зданий и сооружений [2,3].

bitew daşly we daşly-çagylly dolduryj çägesow-toýunsow teýgumlar 30%-e čenli bolan ýadýaynda, gatlaryň galyňlygy 4,0 m-den gowrak bolsa gurluşyk meýdançalar amatly şerte eýe diýlip hasap edilýär. Özbo luşly aýratynlyklara eýe bolan suwuk palçyk görnüşindäki toýunsow, çägesow ýerler meydanyň teýkarynyň amatsyz şertlerini emele getirýär [4].

Ilki nazaryň düşende gury görnüşdäki palçyklary belli bir berklige eýedir. Emma çyglyk topraga aralaşanda palçyk we topraklar dürli häsiyete eýedir, olaryň bir bölegi köp möçberli çyglyk aralaşanda möçberi boýunça gysylýar (çökyär), beýleki bölegi ýumşaýar hem-de öñiki berkligini ýitirýär, üçünji bölegi bolsa çısip, möçberi artýar. Şeýle hem dykyz çägelik ýerler, çyglyk aralaşan çägelikler (toprak asty suwlaryň ýokary derejä galan ýerleri), şorlaşan topraklar gowşak ýerlere degişli bolup durýar. Toprak asty suwlaryň derejesi inžener-geolojiya şertleri kesgitlemekde möhüm ähmiyetlidir. Yönekeý sözde aýdylanda ýerasty suwlar näçe ýokary derejede ýerleşdiçé (ýerüstine golaý ýerleşende) oňaýsyz, emma has pes derejede (ýer tekizlikden čuňlukda) ýerleşen bolsa oňaýly diýip hasap edilýär. Ýer

Rocky, semi-gravel and gravel-pebbly soils (GPS) with sandy-loamy aggregate up to 30%, layer thickness over 4.0m. (in the absence of loessial laying grounds in the underlying layers) belong to the favorable conditions of the construction site. Adverse conditions include the grounds of the site, which are represented by weak clays, loams, sandy loams, which have specific properties [4].

At first glance, when visually examining clay soil samples in a solid (dry) state, they have quite a significant strength. But when moisture gets to the ground, the clay soils behave differently, some of them, with abundant water saturation, sharply decrease in volume (sagging, loess), others soak, become soft and lose their former strength, others swell and increase in volume (abrasive soils). Weak soils include less dense sands, water-saturated sands (dunes in places with high standing of groundwater level), and saline soils. Also, the level of groundwater is one of the important factors in the predetermination of engineering and geological conditions. The higher the groundwater level (close to the surface

Для каждого вида грунта характерны свои физические и прочностные показатели. С учётом инженерно-геологических условий местности строительная площадка может быть благоприятной и не благоприятной.

К благоприятным условиям площадки строительства относят те условия, когда в основании несущего слоя залегают скальные, полускальные и гравийно-галечниковые грунты (ГГГ) с супесчано-суглинистым заполнителем до 30%, мощностью слоя более 4,0м. (при отсутствии в подстилающих слоях лёссовых просадочных грунтов). К неблагоприятным условиям относятся основания площадки, которые представлены из слабых глин, суглинков, супесей, обладающие специфическими свойствами [4].

На первый взгляд при визуальном осмотре образцов глинистого грунта в твердом (сухом) состоянии, они имеют довольно-таки значительную прочность. Но при попадании влаги в грунт, глинистые грунты ведут себя по-разному, одни при обильном водонасыщении резко уменьшаются в объёме (проседают, лёссы) другие размокают, становятся мяг-



bölekleriniň suw almagy topragyň çyglygynyň artmagyna getirýär. Topraklar has çygly bolýar. Onuň öñiki berkligi ýitirýär. Değisiliklide, muňuň özi binanyň esasyňçökmegiňi, şol bir wagtyň özünde bolsa şeýle topragyň üstünde gurlan ählî binalaryň we desgalaryň seýsmiki durnuklylygynyň peselyändigini aňladýar. Ýerasty suwlaryň derejesiniň ýokarlanmagy hem-de lagym ulgamlaryndan suwlaryň uzak wagtlap daşyna akmagy topragyň ikinji gezek şorlaşmagyna getirýär. Gurluşyk işleminiň möçberleriniň artmagy lagym suwlarynyň akymlaryny güýçlendirýär. Eger-de bu işde pes hilli turbalar goýlan ýagdaýynda, lagym ulgamy zir-zibillerden dykylyp bilyär. Şeýle ýagdaýda toprak şorlaşyp, lagym ulgamlarynyň turbalarynyň sepleri suw akyyna döz gelmän, suwlar daşyna akýar [1]. Bu bolsa ýerasty suwlaryň derejesiniň ýokarlanmagyna getirýän sebäpleriň biri bolup durýar. Tomus döwründe suwla-

of the ground level) the worse it is, and the lower (further from the ground) the better, if so simplified, for clarification purposes. Under flooding of the territory leads to an increase in soil moisture. Soils become water-saturated. There is a loss of the previous strength, and accordingly, this leads to an increase in the sedimentation of foundations, which simultaneously affects the reduction of seismic resistance of all buildings and structures on such soils. High standstill of groundwater level also contributes to the development of secondary salinization, due to frequent and long leaks from communication networks [1]. The increase in construction volumes enhances the intensity of sewage water flows. Not all communication networks withstand this flow. When the pipes are of poor quality and during their operation, they can be clogged, and in

ками и теряют былую прочность, трети набухают, увеличиваются в объёме (пучинистые грунты). К слабым грунтам также относятся менее плотные пески, водонасыщенные пески (барханы в местах с высоким стоянием уровня грунтовых вод), засоленные грунты. Также уровень залегания грунтовых вод является одним из важных факторов в предопределении инженерно-геологических условий. Чем выше находится УГВ (близко залегает к поверхности уровня земли) – тем хуже, и чем ниже (далее от поверхности земли) – тем лучше, если так упрощенно можно выразиться в целях пояснения. Подтопление территории ведет к увеличению влажности грунтов. Грунты становятся водонасыщенными. Происходит потеря прежней прочности, и соответственно, это ведёт к увеличению осадков фундаментов, что одновременно сказывается на сниже-





ryň ýygy-ýygydan bugarmagynyň netijesinde, ýerasty minerallaşan suwlar golaýda ýerleşende topragyň suw baran çuň gatlaklaryndan duzlar ýokary galýar. Binýatlar çygly we şorlaşan toprakly ýerlerde gurlanda, duzlaryň toprakdan ýuwulmasý (himiki ýagdaýda) adatça uzak wagtyň dowamynda geçýär, emma duzly palçykly topraklaryň sözülip dykyzlaşmak wagty amaly esasda deňeşdirilende uzaga çekmeyär. Bu ýagdaýlarda ýarsmalar uly möçberde bolup, çäkendirme ýagdaýa geçmek bilen, goňşy binýatlaryň deň bolmadyk çökmesini emele getirýär we jaýlaryň hem-de desgalaryň ulanylyş düzgüni bozulýar. Şorlaşan toprakda gurluşyk işleri geçirilende gurluşyk düzümleriniň ýeriň astynda ýerleşyän böleklerini duzuň täsirinden goramak meselesi ýuze çykýar.

this connection, the butt joints of pipes cannot stand, which leads to water leaks that affect flooding and are one of the types of increase in groundwater level. In summer, as a result of intense evaporation, the presence of a nearby location of ground mineralized waters salts are pulled up from below from the depth of the water-saturated strata. The natural reserves of salts contained in the water-saturated stratum are accumulated on the surface. During the construction on water-saturated saline soils, the process of leaching salts from the soil (chemical suffusion) usually takes place for a long time. However, the time of compaction of saline water-saturated clay soils, as a rule, takes a much shorter

ние сейсмостойкости всех зданий и сооружений на таких грунтах. Высокое стояние УГВ также способствует развитию вторичного засоления, вследствие частых и длительных утечек из коммуникационных сетей [1]. Увеличение объемов строительства усиливает интенсивность потоков канализационных вод. Не все коммуникационные сети выдерживают этот поток. При устройстве труб низкого качества и во время их эксплуатации, они могут быть засорены, и в этой связи, не выдерживаютстыковые соединения труб, что приводит к утечкам воды, которые влияют на подтопляемость и являются одним из видов повышения УГВ. Летом в результате интенсивного испарения, наличие близкого расположения грунто-

Ol ýerasty suwlaryň ýokary derejede minerallaşmagy netijesinde emele gelýär.

Ýerasty suwlaryň derejesiniň ýokarlanmagy ýer bölekleriniň suw almagyna getiryär, şunda binalaryň we desgalaryň ýeriň astynda ýerleşyän böleklerine uly zeper ýetýär. Ýerasty suwlaryň derejesiniň ýokary ýerlerinde desgalar gurlanda, hökmäny ýagdaýda suwuň derejesini peseldýän ýerli gurluşyk önemçiliği boyunça çäreler göz öñünde tutulýar. Munuň üçin töweregi boyunça çuň bolmadyk ýapqyt cukurlar tayýaranylýar. Şol cukurlaryň düybünde uly bolmadyk guýular gazylyp, olardan suw sordurylýar. Zerur bolan halatynda iňħeli süzgүc enjamalaryny ullanmak bilen dikligine gazylan lagymlar peýdalanylýar. Binalaryň binýatlaryny taslamak işleri ýeras-

period than the calculation of precipitation and the use of the theory of filtration consolidation. But in these cases, deformations often have large values, proceed locally, causing uneven sediments of neighboring foundations and disrupting the operational usability of buildings and structures. A serious problem in the construction of saline soils is also the protection of underground parts of building structures from salt corrosion, arising from the high degree of mineralization of groundwater. This problem takes on a special, separate, independent meaning.

When the level of groundwater raises it leads to a flooding of the territory and thus causes great damage to the underground parts of buildings and structures.

вых минерализованных вод происходит подтягивание солей снизу из глубины водонасыщенных толщ. Естественные запасы солей содержащиеся в водонасыщенной толще аккумулируются на поверхность. При строительстве на водонасыщенных засоленных грунтах процесс вымывания солей из грунта (химическая суффозия) обычно протекает в течении длительного времени, однако, время уплотнения засоленных водонасыщенных глинистых грунтов, как правило занимает значительно меньший период, чем по расчету осадки с использованием теории фильтрационной консолидации. Но в этих случаях деформации часто имеют большие по величине значения, протекают локально, что вызывает неравномерные



ty suwlaryň derejesiniň üýtgemek mümkünçiliklerini hasaba almak arkaly geçirilýär. Bularyň ählisi aýratyn bir desganyň çäklerinde amala aşyrylýar.

Hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň öндөнгөрүjilikli syýasaty netijesinde Aşgabat şäheriniň esasy meseleleriniň biri bolan lagym-aragatnaşyň ötügi ýaly täsin desgalar toplumynyň gurluşygy tamamlandy. Bu desganyň gurluşygy ösen lagym we aragatnaşyň düzümleri bolan iri şäheriň çylşyrymly inžener-gidrogeologiya şertlerinde Ukrainanyň «SA Interbudmontaž» kompaniyası tarapyndan amala aşyryldy. Bu desganyň aýratynlygy biziň pikirimizce, onuň çäklerinde gurlan ýerasty bir gatlýq geçelgeleriň dik görnüşde gurnalan şahta drenaž ulgamlaryny jemlemäge, şeýle hem lagym turbalaryny we olaryň ötüklerini Garagum derýasynyň düybüne çenli eltmäge ýardam beryänligidir. Derýanyň düybünden 6 metr giňlikden geçyän iki sany ýerasty ötük iki teknologik bölekden ybaratdyr. Onuň aşaky bölegi şäheriň lagym ulgamlarynda toplanan ulanylın suwlary ýygnamak hem-de sowmak, şeýle hem şäher lagym ulgamlaryndan we şahta lagym guýalaryndan toplanan suwlary ýygnamak we sowmak üçin niyetlenendir. Bu iki ýagdaýda hem suwuň öz akymyna gidýän-digini bellemek gerek, munuň özi



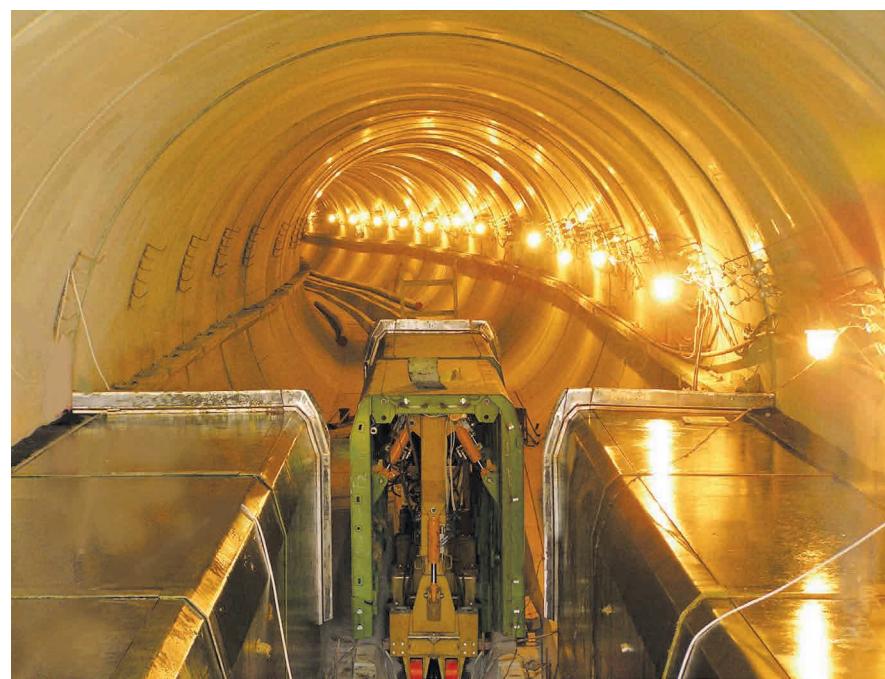
When erecting facilities where a high standing of the groundwater level is found, it is mandatory to take measures for the production of local construction water depletion. To do this, a shallow trench with inclines is developed along the entire perimeter of the bottom of foundation pits. And on the bottom of the trenches sumps (small wells) are arranged, from which the water is pumped out. If necessary, vertical drainage with the use of well point filtration units is used. The design of the bases is carried out taking into account possible changes in the mark of the groundwater level. All this is carried out on the scale of one building object.

Thanks to the far-sighted policy of our Esteemed President of Turkmenistan Gurbanguly Berdimuhamedov, one of the main problems of Ashgabat has been solved. This is due to the completion of the construction of a unique complex of drainage and communication tunnel facilities in our capital. The construction of this facility, which does not currently have an analog, was carried out by the Ukrainian company «SA Interbudmontazh» in very complicated engineering-hydrogeological conditions in the city with a developed existing communication system. The uniqueness of this structure, in our opinion, consists in the fact that the constructed underground single-level tunnels are used to collect the connections of all vertical mine drains, as well as sewer pipes and their passage under the Karakum Canal. Two tunnel junctions were carried out under a channel with a diameter of 6.0m. The tunnel is divided into two processing compartments. The lower compartment serves to collect and drain sewage drains from

осадки соседних фундаментов и нарушают эксплуатационную пригодность зданий и сооружений. Серьёзную проблему при строительстве на засоленных грунтах представляет также защита подземных частей строительных конструкций от солевой коррозии, возникающей вследствии высокой степени минерализации грунтовых вод. Эта проблема занимает отдельное особое самостоятельное значение.

Повышение уровня грунтовых вод ведёт к потоплению территории при этом наносится большой ущерб на подземные части зданий и сооружений. При возведении объектов, где обнаружено высокое стояние УГВ, предусматривается в обязательном порядке мероприятие по производству местного строительного водопонижения. Для этого по всему периметру дна котлованов разрабатывают неглубокую траншею с уклонами. А по дну траншее устраивают зумфы (небольшие колодцы), откуда откачивают воду. При необходимости используют вертикальные дренажи с применением иглофильтровых установок. Проектирование оснований ведется с учетом возможных изменений отметки УГВ. Всё это осуществляется в масштабе одного строительного объекта.

Благодаря дальновидной политике, проводимой уважаемым Президентом Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедовым решена одна из главных проблем города Ашхабада. Это связано с завершением строительства уникального комплекса сооружений дренажно-коммуникационного тоннеля в нашей столице. Строительство этого сооружения, не имеющего в настоящее время аналога, осуществлялось украинской компанией СА «Интербудмонтаж» в очень сложных инженерно-ги-



arassalaýy desgalar üçin bellenilen taslama çözügtlerine laýyk gelýär. Bu toplumlayýn desganyň uly çuňlukda ýerleşdirilen lagym-aragatnaşyň ötüklerine giňligi $d=4.0$ metr kese lagymly şahta guýalarynyň 69-sy girýär. Olaryň umumy uzynlygy 31050 metre, hersi aýratynlykda bolsa 70-100 metre deňdir. Olar lagym – aragatnaşyň ötükleriniň kameralaryna öz akymyna gelip go-wuşyan lagym suwlaryny sowmak üçin peýdalanylýär, munuň özi meýlideşdirilen gurluşyň meýdanlarynda ýerasty suwlaryň derejesiniň pəselmegine getirýär.

Ötükler ýer gazyan enjamlar toplumy bilen demirbeton böleklerini gurnamak arkaly ýerine ýetirildi. Seýsmiki howply çäklerde gurluşyň işleriňiň şertlerini ýerine ýetirmek maksady bilen, demirbeton ötüklerini gurnamak üçin taslama laýyklykda, uzynlygy 18,0 metre deň bolan seýsmiki howpa garşı maýuşgak sepler gurnaldy.

Seýsmiki işeňlik 9 bala deň bolan gurluşyň meýdançasynda toplumlayýn işleriň görnüşleriniň ýokary hilli ýerine ýetirilmegine «SA Interbudmontazh» kompaniyasynyň ýokary taýýarlykly hünärmenleri ta-

дро-геологических условиях в городе с развитой существующей системой коммуникаций. Уникальность этого сооружения заключается в том, что построенные подземные одноярусные тоннельные проходы служат для сбора соединений всех вертикальных шахтных дренажей, а также канализационных труб и их прохода под Каракумским каналом. Были выполнены два тоннельных перехода под каналом диаметром 6,0м. Тоннель разделен на два технологических отсека. Нижний отсек служит для сбора и отвода канализационных стоков, скапливаемых от городских существующих коллекторов, а также для сбора и отвода дренажных вод, скапливаемых от городских коллекторов и шахтных дренажных колодцев. Надо заметить, что в обоих случаях сбора и отвода, вода протекает по трубам самотёком, согласно заданным проектным решениям на очистные сооружения. В дренажно-коммуникационные тоннели (ДКТ) комплексного сооружения, которые велись на большой глубине, входят 69 шахтных колодцев, диаметром $d=4.0$ м. с горизонтальными лучевыми дренажами. Общая длина лучевых дренажей - 31050м. а каждого в отдельности 70-100м. Устройство укладки горизонтальных труб производились методом горизонтального бурения.

Они служат для последующего отвода дренажных вод, самотёком поступающих в камеры ДКТ, что приводит к понижению уровня грунтовых вод (УГВ) на запланированных участках строительства. Тоннель выполнен проходческим комплексом с устройством железобетонными тюбингами. С целью выполнения требований условий строительства в сейсмических районах было предусмотрено устройство железобетонной рубашки и ор-

kyk ölçeýji enjamlar arkaly gözegçilik edýärler. Örän čuňlukda ýerleşyň hem-de uzynlygy 31147 metre deň bolan ýerasty ötükleriň gurluşyň barşynda ötük gazyjy enjamalar bilen akgyn palçyklaryň, suwly çägeleriň (laýlaryň), şeýle hem çagylly topraklaryň üstünden geçildi. Göräymäge, ýumşak topragy (akgyn palçykly, suwly, doýgun suwly çägeligi) geçmek ýeňil ýaly, emma gurluşyk işleri ýerasty suwlaryň ýerleşyň ýeriniň ýokary bolan meýdanlarynda ýüze çykýan kyncylykly şertlerinde ýerine ýetirildi. Tehnologiki kameralaryň 23-sini gurmak işleri «toprakdaky diwar» usuly arkaly amala aşyryldy.

«SA Interbudmontaž» kompaniyasynyň düzümine girýän «Interbudtunnel» ýapyk görnüşli paydarlar jemgyyeti EPB-6.250 we EPB-3.000. gazyjytoplumyulanmak bilen, d=6.0m we d=3.5m ýerasty ötükleriň gurluşygyny ýerine ýetirdi. Germaniýanyň «Харренкнхт А» firmasynyň önümi bolan ötük açmagyň toprakly usulynda gazyjytoplumlary ulanyldy. Olaryň iş usuly aýrylyan jisimlerde hemişelik basyşy saklamakdan ybaratdyr. Aragatnaşyň ötüğü gurnalanda, ätiýaçlyk energiya üpjünçilik serideleri ularnylyp, işleriň üzňüsizligi gazanylly. Bu maksat bilen, «Krauter» firmasynyň ýangyç-generatorlarynyň üçüsü ulanyldy. Ötük gazyjy enjamalar toplumy nawigasiya ulgamy bilen üpjün edildi, ol monitorda şitiň takyklary ýerleşyň ýeri baradaky maglumaty takyklary wagt ýağdaýynda görkezýär. Markşeyérder ulgamy kompyuter arkaly şitiň ýerleşyň ýerine gözegçilik edýär, meýilnama bilen deňesdirýär, hasaplaşyklary geçýär hem-de şitiň maşinistine onuň hereketi babatynda görkezmeleri berýär. Ýerasty gurluşykda howa çalyşmak hem-de sowatmak ulgamy ötük gazyjy enjamlaşdyrylan topluma sowadylan howanyň, şeýle hem toplumyň işlemegi üçin zerur

of the construction conditions in seismic regions, it was envisaged to build a reinforced concrete shirt and organize anti-seismic expansion joints in steps of 18.0 m in accordance with the project. Quality control of these types of complex construction works on the construction site with seismicity of 9 points was carried out by highly qualified specialists of «SA Interbudmontazh» on high-precision measuring instruments. During construction of tunnels of deep laying with the length of 31147 m, Tunneling technique passed through flowing clays, water-saturated sands (quicksand), and also through dense gravel-pebble soil. It seems that soft soils (flowing clays, water-saturated sands) are easy to develop, but construction work was performed with difficulties that arose on sites with very high groundwater table standing. The construction of 23 technological chambers was carried out using the «wall in the ground» method.

CJSC «Interbudtunnel», part of the structure of the company «SA Interbudmontazh», carried out the construction of tunnels d = 6.0m and d = 3.5m using the penetrator complex EPV-6.250 and EPV-3.000. Tunneling complexes with a ground load of the face of the production of the German firm «Harrenknecht A» was used. The principle of the shields is the constant maintenance of pressure in the face of the developed rock. When building a communication tunnel, the continuity of the work process was observed with the use of a backup power supply. For this purpose, three diesel generators of the firm «Krauter» were used. The tunnel mechanized complexes (TMC) are equipped with a navigation system with real-time

gанизация антисейсмических деформационных швов с шагом – 18,0м в соответствии с проектом. Контроль качества выполнения этих видов комплексных строительных работ на строительной площадке с сейсмичностью 9 баллов, осуществляли высококвалифицированные специалисты СА «Интербудмонтаж» на высокоточных измерительных приборах. В ходе строительства тоннелей глубокого заложения протяжённостью 31147м, тоннельная техника проходила через текучие глины, водонасыщенные пески (плынуны), а также через плотные гравийно-галичниковые грунты. Вроде бы грунты мягкие (текущие глины, водонасыщенные пески) разрабатывать легко, но строительные работы выполнялись с трудностями, возникшими на площадках с очень высоким стоянием уровня грунтовых вод. Строительство 23-х технологических камер осуществлялось методом «стена в грунте».

ЗАО «Интербудтоннель», входящее в структуру компании СА «Интербудмонтаж», выполнило строительство тоннелей d=6.0м и d=3.5м с использованием проходческого комплекса EPB-6.250 и EPB-3.000. Применились проходческие комплексы с грунтовым пригрузом забоя производства германской фирмы «Харренкнхт А». Принцип работы щитов состоит в постоянном поддерживании давления в забое разрабатываемой породы. При возведении коммуникационного тоннеля, непрерывность рабочего процесса соблюдалась с использованием резервного энергоснабжения. С этой целью применялись три дизель-генератора фирмы «Krauter». Тоннельно-проходческие механизированные комплексы (ТПМК) снабжены навигационной системой с вы-

bolan tehniki suwuň gowuşmagy-ny üpjün edýär. Mehaniki ötük geçiriji toplum gurnalanda LBU-50-04 we URB – ZAZ – 02 görnüşli buraw enjamlary, göteriji – ulag enjamlary, ýer gazyjy tehnika, «toprakdaky diwar» desgasý üçin gurallar 6,0 we 3,0 metr giňlikdäki ýerasty ötükleriň içini timarlamak üçin toplumlar ulyanyldy.

«SA Interbudmontaž» kompaniyasynyň hünärmenleri diňe bir toplumlaýýn taslamalaşdyrmak işlerini däl-de, gazuw gurluşyk-gurnama işlerini hem ýerine ýetirmek bilen, ýokary hünär derejesini görkezdiler. «SA Interbudmontaž» kompaniyasyň okuň merkeziniň binýadynda ýerli hünärmenleri okatmak we tayýýarlamak işleri guraldy. Aşgabatda-ky deňi-taýy bolmadık ilkini lagym-aragatnaşyklar desgalar toplumynyň gurluşygynyň barşynda «SA Interbudmontaž» kompaniyasynyň hünärmenleri áyratyn çylşyrymlı inžener-geolojiýa hem-de çäklendirilen şäher şertlerinde täze tehnologiyá we netijeli çözgütleriň birnäçesini işläp tayýarladylar hem-de bu babatda degişli ygytyarnamalary aldylar.

*Ibraýym TOPLIYEW,
Şöhrat HAÝYDOV,
Türkmenistanyň Gurluşyk we binagärlik
ministrliginiň Seýsmiki ýagdaya
durnukly gurluşyk ylmy-barlag
institutynyň baş hünärmenleri*

Edebiýat / Bibliography / Литература

1. Абелев М.Ю. Унаїбаев Б.Ж., Оразалин Е.Е. Методика исследования реологических свойств засоленных грунтов. – Алматы: 1981.
2. Абелев М.Ю. Строительство промышленных и гражданских сооружений на слабых водонасыщенных грунтах. – Москва: Стройиздат, 1983.
3. СНТ 3.02.01-2002 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
4. СНТ 2.01.08-99* «Строительство в сейсмических районах. Раздел 1. Жилые, общественные, производственные здания и сооружения».

information about the exact position of the shield on the monitor. The surveying service monitors the position of the shield on the computer, compares it with the program, calculates it and gives instructions to the operator of the shield on its movement. In underground construction, the ventilation and cooling system ensures the supply of cooled air to the TMC, as well as the technical water necessary for the operation of the complex. During the construction of the TMC, drilling rigs such as LBU-50-04 and URB-ZAZ-02, hoisting and transport mechanisms, excavating equipment, machines for the construction of a «wall in the ground», a formwork complex for the internal arrangement of tunnels with a diameter of 6,0 and 3,0m were used. The specialists of «SA Interbudmontazh» showed high professionalism not only in complex design, but also in the direct performance of tunneling construction and installation works. On the basis of the training center of «SA Interbudmontazh», training of local qualified personnel specialists was organized. During the construction of the first unique complex of drainage and communication tunnel facilities in Ashgabat, the specialists of the company «Interbudmontazh» developed and patented several new technological and constructive solutions for construction in particularly difficult engineering and geological conditions and when performing work in tight urban conditions.

*Ibraim TOPLIYEV,
Shokrat HAYYDOV,
Chief Specialists
of the Scientific Research Institute
of Seismic Resistant Construction
of the Ministry of Construction and
Architecture of Turkmenistan*

водом в реальном времени информации о точном положении щита на монитор. Маркшейдерская служба контролирует по компьютеру положение щита, сравнивает с программой, производит расчеты и даёт указания машинисту щита по его движению. В подземном строительстве система вентиляции и охлаждения обеспечивает подачу на ТПМК охлажденного воздуха, а также технической воды, необходимой для работы комплекса. При строительстве ТПМК использовались буровые установки типа ЛБУ-50-04 и УРБ-ЗАЗ-02, подъёмно-транспортные механизмы, землеройная техника, машины для сооружения «стена в грунте», комплекс опалубок для внутреннего обустройства тоннелей диаметром 6,0 и 3,0м. Специалисты СА «Интербудмонтаж» показали высокий профессионализм не только в комплексном проектировании, но и непосредственном выполнении проходческих строительно-монтажных работ. На базе учебного центра СА «Интербудмонтаж» было организовано обучение и подготовка местных квалифицированных кадровых специалистов. В ходе строительства первого уникального комплекса сооружений дренажно-коммуникационного тоннеля в г.Ашхабаде специалисты компании СА «Интербудмонтаж» разработали и запатентовали несколько новых технологических и конструктивных решений при строительстве в особо сложных инженерно-геологических условиях и при выполнении работ в стесненных городских условиях.

*Ибраим ТОПЛЫЕВ,
Шоҳрат ХАЙДОВ,
главные специалисты НИИ
сейсмостойкого строительства
Министерства строительства и
архитектуры Туркменистана*

TÜRKMENISTANYŇ YOL-ULAG INFRASTRUKTURASYNYŇ TÄZE EÝÝAMY

NEW EPOCH OF ROAD TRANSPORT INFRASTRUCTURE OF TURKMENISTAN

НОВАЯ ЭПОХА ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ТУРКМЕНИСТАНА

ÜSTÜNLİKLER / ACHIEVEMENTS / ДОСТИЖЕНИЯ

HORMATLY Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň «Häzirki döwürde Türkmenistanyň döwlet syásatynyň esa-sy ileri tutulýan ugurlarynyň biri ata Watanomyzyň ylymyny ähli taraplaýyn ösdürmekden we ony ýurdumyzyň ykdysady kuwwaty-ny berkitmekde netijeli peýdalan-makdan ybaratdyr. Biz düýpli we ylmy-amaly barlaglaryň netijeleri-niň önümçilige ornaşdyrylmagy ba-radaky kadalardan ugur almalydry-rys» diýen sözleri Türkmenistanyň Gurluşyk we binagärlük ministrliginiň Seýsmiki ýagdaýa durnukly gurluşyk YBI-niň işini kesgitledi. Köp ýyllaryň dowamynda hut şu institut gurluşyklaryň ylmy-kada-laşdyryjy binýadyny işläp düzmek we kämilleşdirmek babatda esa-sy edaralaryň biri boldy. Institutyň işgärleri gurluşygyň kadalaşdyry-jy resminamalaryny, ylmy taýdan işläp taýýarlamlary, binalara we desgalara seýsmiki täsiri peselt-mäge mümkünçilik berýän emeli usuldaky esasalaryň gurluşy bo-yunça hödürnamalary işläp taýýarlamak we tejribä ornaşdymak bilen meşgullanýar. Gurluşyk gur-nawlarynyň hakykat ýüzünde işe ukypliylygyny we ulanyş taýdan hi-

K in the modern era, one of the main priorities of the state policy of Turkmenistan is the full development of national science and the effective use of its achievements in the country's economy. We should take into rule that results of fundamental and scientific and practical research are introduced into production» – these words of Esteemed President Gurbanguly Berdimuhamedov became the defining ones in the activity of the Scientific Research Institute of Seismic Resistant Construction of the Ministry of Construction and Architecture of Turkmenistan. For many years, this institute is the leading organization in Turkmenistan in the field of developing and improving scientific and regulatory framework for construction. Employees of the Institute are engaged in the development and implementation of regulatory documents, scientific developments, recommendations on the design of artificial bases in the practice of construction that would reduce seismic impacts on buildings and structures. Also, they suc-

B современную эпоху одним из главных приоритетов государственной политики Туркменистана является всенарное развитие отечественной науки и эффективное использование ее достижений в экономике страны. Мы должны взять за правило, чтобы результаты фундаментальных и научно-практических исследований внедрялись в производство» – эти слова уважаемого Президента Гурбангулы Бердымухамедова стали определяющимися в деятельности НИИ сейсмостойкого строительства Министерства строительства и архитектуры Туркменистана. Многие годы именно этот институт является ведущей организацией в Туркменистане в области разработки и совершенствования научно-нормативной базы строительства. Сотрудники института занимаются разработкой и внедрением в практику строительства нормативных документов, научных разработок, рекомендаций по устройству искусственных оснований, позволяющих снизить сейсмические воздействия на здания и сооружения. Успешно проводят обследования

lini, durky babatda köneliş dereje-sini anyklamak bilen olaryň tehniki ýagdaýyna barlaglary geçirýärler, şeýle hem gurluşyk desgalarynyň, şol sanda Türkmenistanda gurulýan awtoulag ýollarynyň hiline gö-zegçiliği amala aşyrýrarlar.

Häzirki zaman ýol-ulag infrastrukturasy döwleti netijeli ösdür-megiň aýrylmaz we wajyp şertleri hormatly Prezidentimiziň ýolbaş-çylygynda amala aşyrylyan düýpli özgertmeleriň strategiýasynyň ile-ri tutulýan ugurlarynyň biri hasap-lanýar. Türkmenistanda awtoulag ýollarynyň gurluşygy özüniň inže-nierçilik-tehniki ölçegleri boýunça halkara ülňülerine laýyk gelýär, bu babatda ýollaryň ýük göterijiliği, he-reketiň tizligi, seýsmiki taýdan ýo-kary durnuklylygy, tehniki ýagdaý, şeýle hem ýurdumyzyň yssy howa şertleri göz öñünde tutulýar.

cessfully conduct inspections of technical condition of building structures, with identification of the degree of physical deterioration of their actual performance, and also monitor the quality of construction sites including construction of roads in Turkmenistan.

Modern road and transport infrastructure is an integral and important factor in successful development of the state, one of the priority areas of the strategy of integrated transformational reforms implemented under the leadership of the Esteemed President of Turkmenistan. The construction of motor roads in Turkmenistan in accordance with its engineering and technical parameters corresponds to international standards, taking into

технического состояния строительных конструкций, с выявлением степени физического износа их фактической работоспособности и эксплуатационных качеств, а также осуществляют контроль качества строительных объектов, в том числе строящихся автомобильных дорог в Туркменистане.

Современная дорожно-транспортная инфраструктура является неотъемлемым и важным фактором успешного развития государства, одним из приоритетных направлений стратегии комплексных преобразовательных реформ, реализуемой под руководством уважаемого Президента Туркменистана. Строительство автомобильных дорог в Туркменистане по своим инженерно-техническим параметрам соответствует международным стандартам, где



Türkmenistanyň çäginde awtoulag ýollarynyň gurluşygy boýunça işler diňe bir biziň ýurdumyzyň gurluşyk kärhanalary tarapyndan amala aşyrylman, eýsem bu babatda daşary ýurtly kompaniyalar hem üstünlikli zähmet çekýärler. Biziň ýurdumyza daşary ýurt kompaniyalarynyň işleriniň üstünlikli amala aşyrylmagy üçin kanunçylyk binýady işlenip düzüldi we kabul edildi, bu bolsa öz gezeginde daşary ýurtly maýadarlar üçin Türkmenistanyň özüne çekijiligini ýokarlandyrýar. Hüt şonuň üçin hem biziň döwletimiz bilen «NATA İnşaatt», «POLIMEKS», «Wozroždenije» ýaly halkara gurluşyk kompaniyalaryň üstünlikli hyzmatdaşlyk edýärler.

Ýurdumyza telekeçiliğiň döwlet tarapyndan goldanylmasız netijesinde soňky ýyllarda ýol we köprü gurluşygynda hususy kärhanalaryň

account the carrying capacity, speed, high seismic resistance and other technical characteristics, as well as the hot climate conditions of the country.

Works on the construction of highways on the territory of Turkmenistan are carried out not only by our construction companies, but also by foreign companies. Our country has developed and adopted a legislative framework for the successful operation of foreign companies, which makes Turkmenistan attractive for foreign investors. Therefore, our state successfully cooperates with international construction companies such as «NATA İnşaatt», «POLIMEKS» and «Vozroždenie».

As a result of state support for entrepreneurship, the share

учитываются грузоподъёмность, скорость движения, высокая сейсмостойкость и другие технические характеристики, а также условия жаркого климата страны.

Работы по строительству автомобильных дорог на территории Туркменистана осуществляют не только наши строительные компании, но наряду с ними успешно трудятся и иностранные компании. В нашей стране разработана и принята законодательная база для успешной работы зарубежных компаний, что делает Туркменистан привлекательным для иностранных инвесторов, поэтому наше государство успешно сотрудничает с крупными международными строительными компаниями, в том числе с «NATA İnşaatt», «POLIMEKS», «Возрождение».

В результате государственной поддержки предпринимательству,

paýy ýokarlandy. Häzirki günde hususy kärhanalar öz güýcileri bilen islendik cýlsyrymlı gurlușdaky awtoulag ýollarynyň taslamasyny tayýarlap, onuň gurluşygyny ýokary hilli amala aşyrýarlar.

Paýtagtymyza uly awtoulag köprileriniň, aýlawly ýollaryň, pyýadalar üçin ýerasty geçelgeleriň gurluşygy, inženerçilik-kommunikasiya ulgamlarynyň çalşylmagy we hereketiň howpsuzlygy, häzirki zaman ulgamlarynyň ornaşdyrylmagy yzygiderli alnyp barylýar. Häzirki zaman uly awtoulag ýollary we paýtagtymyzyň ýol-ulag infrastrukturasy hereketiň howpsuzlygy boýunça ýokary halkara ülňülerine laýyk gelýär. Bu babatda täze taryhy döwrüň aýdyň nyşany hökmünde dünýä derejeli awtoulaglar üçin göz öňünde tutulan Arçabil şäýolunu ynam bilen mysal getirmek mümkün, häzirki wagtda ol türkmen paýtagtyný esasy aýratynlyklaryny görkezýän ýollaryň biri hasaplanýar. Ýurdumyzyň ähli awtoulag we şäherara ýollarynyň gurluşygynyň hiline gözegçiligi Seýsmiki ýagdaýa dur-nukly gurluşyk YBI-niň alymlary we hünärmenleri yzygiderli amala aşyrýarlar. Bu babatda degişli maksatlara gönükdirilen işleri geçirýän işgärlerimiz innowasion tehnologiyalardan we dünýäniň öndebarlyj tejribesinden ugur alýarlar.

Biziň ýurdumyza häzirki wagtda ýol gurluşygynda ýollaryň ýokary hilli asfaltbeton örtükleri giňden ulanylýar.

Bu beýleki asfalt örtükleri bilen deňesdirilende birnäçe artykmaçlyklara eýedigi bilen tapawutlanýar. Asfalt garnuwlaryny taýýarlamak işinde toplumlaýın mehanizmlesdirmek we örtük gurluşlary boýunça işleri alyp barmaga mümkünçilikler bar. Çünki asfalt örtükleri ýeterlik derejede berk, suwa çydamly, yssy howa şertlerinde bolsa

of private enterprises in road and bridge construction has increased in recent years. To date, private enterprises are qualitatively designing and building roads of any complexity.

In the capital, large-scale modernization of motor roads, construction of automobile bridges, road junctions, underground pedestrian crossings, replacement of engineering and communication networks and the introduction of modern traffic safety systems are continuing. Modern highways and objects of road transport infrastructure of the capital must meet high international standards, both in quality and in terms of road safety. One of the brightest symbols of the new historical era, Archabil Avenue can rightfully be called world-class highway, now recognized as one of the «visiting cards» of the Turkmen capital, which has also become an excellent city-forming factor. Quality control of construction of all highways and intercity highways of our country is consistently carried out by scientists and specialists of the Scientific Research Institute of Seismic Resistant Construction. Conducting purposeful work in this area, our employees are focused on innovative technologies and advanced world experience.

In our country, asphalt-concrete coatings are widely used in road construction as road clothes. This is because they have a number of advantages compared to other types of coatings. With the use of these coatings, there is possibility of comprehensive mechanization of asphalt-concrete mixture preparation process and coating operations.

Asphalt coverings should be strong enough and water-

за последние годы увеличилась доля частных предприятий в дорожном строительстве и мостостроении. На сегодняшний день частные предприятия высококачественно и своими силами осуществляют проектирование и строительство автодорог любой сложности.

В столице продолжается крупномасштабная модернизация автомагистралей, строительство автомобильных мостов, дорожных развязок, подземных пешеходных переходов, замена инженерно-коммуникационных сетей и внедрение современных систем безопасности движения. Современные автомагистрали и объекты дорожно-транспортной инфраструктуры столицы должны отвечать высоким международным стандартам, как по качеству, так и по условиям безопасности дорожного движения. Одним из ярких символов новой исторической эпохи можно с полным правом назвать Арчабил шаёлы-автобан мирового класса, ныне признаваемый одной из «визитных карточек» туркменской столицы, также ставший прекрасным градообразующим фактором. Контроль качества строительства всех автодорог и международных автотрасс нашей страны последовательно осуществляют учёные и специалисты НИИ сейсмостойкого строительства. Проводя целенаправленные работы в этой области наши сотрудники ориентируются на инновационные технологии и передовой мировой опыт.

В нашей стране в настоящее время в дорожном строительстве широко применяется высококачественные асфальтобетонные покрытия.

Это объясняется тем, что они обладают целым рядом преимуществ по сравнению с другими типами покрытий. При использовании этих покрытий имеется возможность комплексной механизации процесса приготовления асфальтобетонной смеси и работ по устройству покрытий.



gyzgynlyga durnukly we uzak wagtyň dowamynda öz durkuny üýtgetmeyän bolmalydyr. Eger seýsmiki hadysalar ýuze çykan halatynda bolsa jaýryklary, böwsülmeleri we dargap gitmegi emele getirmezden öz görnüşini üýtgetmezlelige ukyplı bolmalydyr.

Häzirki wagtda asfaltbeton garnuwlary taýýarlamak üçin çagyldan, ownuk daşdan, çägeden we bitumdan ybarat toplumlaýyn gurluşyk materiallary peýdalanylýar. Bularyň her biriniň hili asfaltbetonyň hilini kesgitleyär, şonuň bilen birlikde awtomobil ýollarynyň hiline täsirini ýetirýär. Mundan başga-da olaryň özboluşlylygy Türkmenistanyň howa şertlerini hasaba almak bilen ulag serişdeleleriniň hereketiniň şertlerine laýyk gelmelidir.

Asfaltbetonyň derwaýys düzüm birlikleriniň biri hem iki hyzmaty ýerine ýetirýän mineral külke-dolduryjy hasaplanýar. Bu çäge-çagyrl karkasdan boşlugy dolduryjy we mineral düzümiiň dykyzlygyny ýokarlandyrnyj serişdedir. Dolduryjy nebit bitumy bilen garylanda berk şepbeşik madda emele gelyär, ol ýelim hasaplanýar. Bu bolsa çägäniň we çagylyň owuntikalryny birleşdirip, dykyz we berk monolite öwürýär.

Çagylda toýun we ownuk bölejikleriň mukdarynyň 2 %-den ýokary geçmegine ýol berilmeyändigini bellemek gerek. Asfaltbeton önemciliginde Büzmeyin we Bereket känlerinde işlenip taýýarlanýan çagyldan peýdalanylýar.

Asfaltbeton garnuwyny düzýän ikinji bir garyndy çäge hasaplanýar. Türkmenistan bu gurluşyk materiallaryna baý ýurtdyr. Onuň hili mineral-petrografiki düzumi, şol sannda toýunsow-ownuk bölejikleriň düzumi, dykyz, göwrümlü (ürgün) massa, süzüjilik özboluşlylygy, çyglylygy we organiki garnuwylaryň düzumi bilen kesgitlenýär.

proof, heat-resistant and should not change their properties in a hot climate, should not crack in case of deformation of the structure, and in case of subsidence or seismic phenomena should not deform without cracking and rupturing. At present, composite building materials consisting of gravel, sand and bitumen are used to prepare the asphalt mix. The quality of each of these components respectively determines the quality of asphalt concrete, and hence the quality of roads. In addition, its properties must meet the conditions of vehicle traffic, taking into account the climate of Turkmenistan.

One of the important components of asphalt concrete is the mineral powder that fulfills two functions: fills the voids of the sand-crushed stone frame and increases the density of the mineral core. When the filler is mixed with oil bitumen, a strong astringent is formed, which is the glue that combines the grains of sand and gravel into a dense and strong monolith.

It should be noted that clay and dust particles in excess of 2% are not allowed in the gravel. In the production of asphalt concrete, crushed stone is used, developed in the quarries of Bezmeyin and Bereket. The second component of the asphalt-concrete mixture is sand. Turkmenistan is a country rich in such building material. Its quality is determined by mineral-petrographic composition, including the content of clay-dusty particles, density, bulk mass, filtration capacity, moisture and content of organic impurities.

Mineral powder as a filler increases the strength of asphalt concrete, but at the same time increases its fragility, so

Так, асфальтовые покрытия должны быть достаточно прочными и водонепроницаемыми, а в жарком климате – теплоустойчивыми и длительно не менять своих свойств, не растрескиваться при деформации конструкции, а в случае просадки или сейсмических явлений деформироваться без образования трещин, разрывов и оплываний. В настоящее время для подготовки асфальтобетонной смеси используют композиционные строительные материалы, состоящие из щебня, гравия, песка и битума. Качество каждого из этих составляющих соответственно определяет качество асфальтобетона, а следовательно и качество автомобильных дорог. Кроме того, его свойства должны соответствовать условиям движения транспортных средств, с учётом климата Туркменистана.

Одним из важных компонентов асфальтобетона является минеральный порошок-наполнитель, выполняющий две функции – это заполнение пустот песчано-щебеночного каркаса и повышение плотности минерального остова. При смешивании наполнителя с нефтяным битумом образуется прочное вязкое вещество, которое является тем kleem, который объединяет зёрна песка и щебня в плотный и прочный монолит.

Следует отметить, что в щебне не допускается содержание глинистых и пылеватых частиц свыше 2%. При производстве асфальтобетона используют щебень, разрабатываемый в карьерах Безмейна и Берекета. Вторым составляющим асфальтобетонной смеси являются пески. Туркменистан – это страна, богатая таким строительным материалом. Его качество определяется минерально-петрографическим составом, в том числе содержанием глинисто-пылеватых частиц, плотностью, объёмной (насыпной) массой, фильтрационной способностью, влажностью и содержанием органических примесей.



the content of mineral powder in the mixture should be extremely low, sufficient only to give the asphalt concrete the standard density and strength. With an excessive content of mineral powder, the shear stability of coatings is sharply reduced.

Due to its developed surface, adsorbing most of the bitumen, the mineral powder gives the asphalt concrete the necessary properties, i.e. mechanical strength, ability to elastic and plastic deformation, which improves the quality of the road surface, prolongs its service life and gives significant savings in operation.

Powder made from limestone or dolomite rocks has a number of serious advantages. It is better enveloped with bitumen and forms on the contact surface a number of chemical compounds that do not dissolve with water and increase the service life of asphalt and also improves the strength and heat resistance.

Минеральный порошок как наполнитель повышает прочность асфальтобетона, но вместе с тем увеличивает его хрупкость, поэтому содержание минерального порошка в смеси должен быть предельно минимальным, но достаточным для придания асфальтобетону нормативной плотности и прочности. При избыточном содержании минерального порошка резко снижается сдвиговая устойчивость покрытий.

Благодаря своей развитой поверхности, адсорбирующей на себя большую часть битума, минеральный порошок придает асфальтобетону необходимые свойства, т.е. механическую прочность, способность купругим и пластическим деформациям, что улучшает качества дорожного покрытия, увеличивает срок его службы и дает значительную экономию при эксплуатации дорог.

Порошок, произведенный из известняковых или доломитовых пород, имеет ряд серьёзных преимуществ он лучше обволакивается битумом и образует на поверхности контакта ряд химических соединений, которые не растворяются в воде

Bütin dünyäde häzirki wagtda islendik tehnologiki iş galyndysyz ekotehnologiki ulgam hökmünde meýilnamalaşdyrylyär. Daşky gurşawy goramak, tebигy baýlyklary artdyrmak, olary ata Watany-myzyň mundan beýlæk hem gülläp ösmeginiň bähbidine áyawly peýdalanmak – alnyp barylýan döwlet ekologiki syýasatyň esasy maksadydyr. Senagatda alnan esasy önmü bilen bir hatarda uly mukdardaky galyndylar esasy önmendir, bu ol galyndylary täzeden işläp çykarmak zerurlygyny döredýär. Mysal üçin, Gyzylgaya käninden çäge peýdalanylanda gaytadan öndürilýän çig malyň diňe 18-20 % taýýar önumiň – ak kaoliniň çykmagyna mümkinçilik berýär, onuň galan bölegi bolsa ýuwlan kwars çägesi bolup, ony asfaltbeton garnuwyny düzýän ýokary hilli çäge hökmünde peýdalanmak maslahat berilýär.

Biziň alymlarymyzyň bu işläp taýýarlamlary asfaltbetonyň berkligini artdyrmaga, onuň hizmat ediş möhletini 15-20 ýyla çenli ýokarlandyrmaga we awtoulag ýollary ulanylanda tygştylygy ýokarlandyrmaga mümkinçilik berýär.

Türkmenistanyň Gurluşyk we binagärlük ministrliginiň Seýsmiki ýagdaýa durnukly gurluşyk ylmýbarlag institutynyň Asfalt materiallary barlaghanasy zerur bolan barlaghana abzallary we serişdeleri bilen enjamlaşdyrylan. Barlaghanada alymlar we öz işiniň ussady bolan ýokary derejeli hünärmenler zähmet çekýärler. Barlaghanada ýaş hünärmenleriň bilimini we ussatlygyny kämilleşdirmeklige aýratyn üns berilýär.

*Sapargeldi GYLYJOW,
Türkmenistanyň Gurluşyk we
binagärlük ministrliginiň Seýsmiki
ýagdaýa durnukly gurluşyk ylmý-
barlag institutynyň Asfalt materiallary
barlaghanasynyň müdiri*

In the whole world today, any technological process is planned as a waste-free eco-technological system. The protection of environment, the enhancement of natural resources, their careful use for the sake of further prosperity of the Motherland, are the main objectives of the state environmental policy pursued. In industry, along with production of the main product, there is also a large amount of waste, which makes it necessary to recycle. For example, using sandstones from the Kyzyl-Kaya deposit, only 18-20% of the processed raw materials give the yield of the finished product-white kaolin, and the remaining part is waste-washed quartz sand, which we recommend as a high-quality sand component of the asphalt-concrete mixture.

All these developments of our scientists make it possible to give the asphalt concrete strength, extend its service life to 15-20 years and obtain significant savings in the operation of the highway.

The laboratory «Asphalt materials» of the Scientific Research Institute of Seismic Resistant Construction of the Ministry of Construction and Architecture of Turkmenistan is equipped with the necessary laboratory instruments and accessories. The laboratory employs scientists and highly qualified specialists in their field. A lot of attention in the laboratory is paid to young specialists for improving knowledge and skills.

*Sapargeldy GYLYJOV,
Head of laboratory «Asphalt materials»
Scientific Research Institute of Seismic
Resistant Construction of the Ministry
of Construction and Architecture of Turkmenistan*

и повышают срок службы асфальтобетона а также улучшают показатели прочности и теплостойкости.

Во всем мире сегодня любой технологический процесс планируется как безотходная экотехнологическая система. Охрана окружающей среды, приумножение природных богатств, их бережное использование во имя дальнейшего процветания Родины – основные цели проводимой государственной экологической политики. В промышленности наряду с получением основного продукта имеется и большое количество отходов, что создает необходимость в их утилизации. Например, при использовании песчаников месторождения Кызыл-Кая только 18-20 % перерабатываемого сырья даёт выход готового продукта- белого каолина, а оставшаяся часть составляет отходы – промытый кварцевый песок, который рекомендуем как качественную песчаную составляющую асфальтобетонной смеси.

Все эти разработки наших учёных позволяют придать асфальтобетону прочность, увеличить срок его службы до 15-20 лет и получить значительную экономию при эксплуатации автомобильной дороги.

Лаборатория «Асфальтовые материалы» Научно-исследовательского института сейсмостойкого строительства Министерства строительства и архитектуры Туркменистана оснащена необходимыми лабораторными приборами и принадлежностями. В лаборатории работают учёные и высококвалифицированные специалисты своего дела. Большое внимание в лаборатории уделяется молодым специалистам для совершенствования знаний и мастерства.

*Сапаргельды ГЫЛЫДЖОВ,
заведующий лаборатории
«Асфальтовые материалы» НИИ
сейсмостойкого строительства
Министерства строительства и
архитектуры Туркменистана*

DOSTLUK-DOGANLYK GATNAŞYKLARYNY

ÖSDÜRMEK DOWAM EDÝÄR

CONTINUATION OF DEVELOPMENT OF FRIENDLY RELATIONS

ПРОДОЛЖЕНИЕ РАЗВИТИЯ ДРУЖЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ

HORMATLY Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedow tarapyndan 2018-nji ýylyň «Türkmenistan – Beýik Yüpek ýolunyň ýüregi» – diýip yylan edilmegi bilen ýurdumyzda ähli ulgamlar boyunça möhüm işler amala aşyrylyär we uly üstünlikler gazanylýär. Ýurt Baştutanyuzmaz mähriban halkmyzyň eşretli durmuşda ýaşamagy bilen bir hatarda, doganlyk halklar bilen gatnaşyklary ösdürmekde, hal-ýagdaýyny gowulandyrmak, okuň şertlerine goldaw bermek babatda uly tagallalary edýär. Hormatly Prezidentimiziň başlangyjy bilen turkmen gurluşyklary tarapyndan daşary ýürtlarda täze binalar gurulýar. Moldova Respublikasyň Gagauziýa Awtonom çäkli düzüminiň Wulkaneşt raýonynyň Çışmikioý obasynda iki gatly täze döwrebap çagalar bagyny Türkmenistanyň Senagatçylar we tekeleşiler birleşmesiniň agzası bolan «Baýly gurluşyk» hususy kärhanasy alyp bardy we häzirki wagtda onda körpejeleriň 160-sy başlangyç bilim we döwrebap terbiye alýar. Doganlyk ýúrtta

SINCE the announcement by Esteemed President Gurbanguly Berdimuhamedov of 2018 as the year «Turkmenistan is the heart of the Great Silk Road» – important activities are carried out in all directions and enormous heights are achieved in our country. The leader of our country, not limited only to the activities to achieve the prosperous life of our people, is also doing everything possible to develop friendly relations with foreign countries, improve the quality of life of the population and the conditions for obtaining education. By the initiative of our Esteemed President, our Turkmen constructors are building new buildings abroad. The two-storey kindergarten where currently 160 children receive primary education, in the village of Chishmikoy, Vulcaneshty district of Gagauzia Autonomous Territorial Unit of the Republic of Moldova was built by the individual enterprise «Baýly Gurluşyk», which is a member of the Union of Industrialists and

С момента объявления уважаемым Президентом Гурбангулы Бердымухамедовым девиза 2018 года «Туркменистан – сердце Великого Шелкового пути» – в нашей стране осуществляется важная деятельность по всем направлениям, и достигаются огромные высоты. Лидер нашей страны, не ограничиваясь деятельностью по достижению обеспеченной жизни нашего народа, также делает все возможное для развития дружеских отношений с иностранными государствами, улучшения качества жизни населения, улучшения условий получения образования. По инициативе нашего уважаемого Президента туркменские строители строят новые здания за границей. Двухэтажный детский сад в поселке Чишмикой Вулканешского района Гагаузской автономной области Республики Молдова был построен индивидуальным предприятием «Байлы гурлюшык», которое является членом Союза промышленников и предпринимателей Туркменистана и в настоящее время в нем получают начальное образование и воспитание 160 детей. Тот факт, что детский сад, построенный в братской



gurlan çagalar bagynyň «Dostluk» diýip atlandyrylmagy bolsa, türkmen-moldowan dostlugynyň aýdyn beýany bolup durýar.

2018-nji ýylyň maý aýynda ýene-de bir bilim ojagynyň açylış dabarası boldy. Ol hormatly Prezidentimiziň sahawaty bilen «Myradym» hususy kärhanasy tarapyndan Russiya Federasiýasyň Astrahan oblastynyň Privolzhsk rayonynyň Funtovo obasında gurlup ulanylmaǵa berlen täze, döwrebap mekdepdir. Açılyş dabarasыnda al-asmanda parlaýan Döwlet baýdagymyzы synlamak buýsançly pursatlaryň biri boldy.

Türkmenistanyň Konstitusiýasyň we Türkmenistanyň Döwlet baýdagynyň günü rus

Entrepreneurs of Turkmenistan. The fact that the kindergarten, built in a fraternal country, was named «Dostluk», confirms the lasting friendship of the Turkmen and Moldavians.

If the kindergarten was built and commissioned in 2016, in May 2018 was the opening of another source of knowledge. By the efforts of the Honorable President in the village of Funtovo, Privolzhsky District, Astrakhan Region, the Russian Federation, was the opening of a modern school built by the «Myradym» individual enterprise. Watching our national flag at the opening ceremony was one of the most inspirational moments.

стране, был назван «Dostluk», подтверждает укрепление туркмено-молдовской дружбы.

Если детский сад был построен и сдан в 2016 году, в мае 2018 года было открытие еще одного очага знаний. Стараниями уважаемого Президента в поселке Фунтово Приволжского района Астраханской области Российской Федерации было открытие современной школы, построенной индивидуальным предприятием «Мырадым». Наблюдать наш Государственный флаг на церемонии открытия было одним из самых воодушевляющих моментов.

День Конституции Туркменистана и Государственного флага Туркменистана стал одним из са-

topragyndaky türkmen obasyňň ilaty üçin ýatdan çykmajkaryhy senä öwrüldi. Doganlyk ýúrta gurlan ilkinji türkmen orta mekdebine beýik şahyrymyz Magtymguly Pyragynyň ady da kyldy.

Taryhy maglumatlarda beýan edilişi ýaly, Magtymguly Pyragy Astrahan topragynda ençeme gezek bolupdyr we şahyryň türkmen dilindäki eserleriniň ilkinji ýygyntrysy hem hut şu ýerde neşir edilipdir. Bilim ojagynyň girelgesinde akyldaryň heýkeliniň oturdylmagy, onuň pähim-paýhasa ýugrulan goşqy setirleriniň mekdebiň giň we ýagty diwarlaryny bezemegi, diňe bir mekdebiň mugallymlarynda hem-de okuwçylarynda däl, eýsem tutuş, oba ilatynda çäksiz şatlyk döretdi.

Astrahan sebitinde kowçum bolup ýasaýan türkmenleriň iň köp sanlysy Funtovo obasynadır. Bu obanyň çagalalary goňşy şäherçä gatnap okaýardylar. Täze mekdebiň gurulmagy bilen bu bökdencilikler aradan aýryldy. Türkmen gurluşykçylarynyň 150-den gowragynyň çeken yħlasly zähmeti türkmen milli binagärliginiň ajaýyp nusgasydyr. Bu mekdepde çuňħur bilim we terbiye almaga, türkmen dili ni we medeniýetini öwrenmäge ähli amatlyklar göz öňüne tutulypdyr. Milli Liderimiziň ynsanperwer başlangyjy esasynda gurlan mekdep astrahanly türkmenleriň ene dilimizi, taryhy myzy, milli däp-dessurlarymyzy has içgin öwrenmeklerine ýardam etjek özboluşly medeni merkeze öwrüler.

Mekdebiň gurluşygyna 2016-nji ýylyň mart aýynda badalga berildi. Onuň gurluşygы döwrebap ölçeglere laýyklykda Türkmenistanyň serişdeleriniň hasabyna alnyp baryldy. Mek-

The Day of the Constitution and the State Flag of Turkmenistan has become one of the most memorable historical moments for the Turkmen settlement on Russian soil. The first Turkmen secondary school, built in a fraternal country, was named after the great poet Makhtymkuli Fragi. According to historical information, Makhtymkuli Fragi often visited Astrakhan land and the first collection of the poet in the Turkmen language was published here. The installation of the sculpture of the philosopher at the entrance, the arrangement of lines from his poems full of wisdom, became boundless happiness not only for the teachers and pupils of this school, but also for all the inhabitants of the village. The largest number of Turkmens living in the Astrakhan region is in the village of Funtovo. In addition, the children of this village attended studies in a neighboring village. The construction of the new school removed such problems. The hard work of more than 150 Turkmen builders from white marble is an example of Turkmen national architecture. This school provides all conditions for obtaining profound knowledge and education, for studying the Turkmen language and culture. The school, built on the basis of the humanitarian initiative of the National Leader, will become a kind of cultural center that will help Astrakhan Turkmens learn their native language, history and national traditions.

Construction of the school began in March 2016. The construction was carried out in accordance with modern dimensions, as well as at the expense of Turkmenistan. The school building is a two-storey com-

мых запоминающихся исторических моментов для туркменского посёлка на русской земле. Первая туркменская средняя школа, построенная в братской стране, была названа в честь великого поэта Махтумкули Фраги. По историческим сведениям, Махтумкули Фраги часто бывал на Астраханской земле и первый сборник поэта на туркменском языке был опубликован именно здесь. Установка скульптуры философа при входе в очаг знаний, расположение строк из его стихов, полных мудрости, стало безграничным счастьем не только для учителей и учеников данной школы, но и для всех жителей посёлка. Самое большое число туркмен, проживающих в Астраханском kraе, находится в посёлке Фунтово. Помимо этого, дети данного посёлка посещали учёбу в соседнем селе. Постройка новой школы убрала такие проблемы. Усердный труд более чем 150 туркменских строителей является примером туркменской национальной архитектуры из белого мрамора. В данной школе предусмотрены все условия для получения глубоких знаний и воспитания, для изучения туркменского языка и культуры. Школа, построенная на основании гуманитарной инициативы Национального Лидера, станет своеобразным культурным центром, содействующим изучению астраханскими туркменами своего родного языка, истории и национальных традиций.

Строительство школы началось в марте 2016 года и велось в соответствии с современными стандартами за счёт средств Туркменистана. Здание школы является двухэтажным комплексом, предназначенным на 190 учеников, с общей площадью более 3,5 тысяч квадратных метров. В школе рас-



debiň binasy 3,5 müň inedördül metrden gowrak bolan umumy meýdany tutup, 190 okuwça niýetlenen iki gatly toplumdyr. Mekdepde komþýuter, fizika, himiýa, biologiya we taryh, barlaghana otaglary, terbiyeçi-aňsynas we logopediň otaglary bar. Oglanlar üçin zerur gurallary bolan zähmet otagy, gyzlar üçin bolsa aşhana, tikin iş otaglary bar. Iň döwrebap enjamlar bilen enjamlaşdyrylan oňaýly, ýagty otaglarda mugallymyň awtomatlaşdyrylan iş orny we sanly projektorlar gurnaldy.

plex, designed for 190 pupils, with a total area of more than 3.5 square meters. The school has a computer classroom, rooms for physics, chemistry, biology and history, a study room, the offices of a psychologist and speech therapist. There is a labor office equipped with everything necessary for boys, and working classes for sewing and cooking for girls. In spacious, bright teachers' rooms, equipped with the most modern equipment, automated workstations and several projectors were arranged. In ad-

положены компьютерный класс, кабинеты физики, химии, биологии и истории, кабинет для исследований, кабинеты воспитателя-психолога и логопеда. Есть кабинет труда, оборудованный всем необходимым для мальчиков, и классы по шитью и кулинарии для девочек. В просторных, светлых классах, оснащенных самым современным оборудованием, для учителей устроены автоматизированные интерактивные доски и цифровые проекторы. Помимо этого, там есть библиотека, спортив-

Ondan daşary bu ýerde kithaphana, üsti ýapyk sport zaly, naharhana, uly mejlisler zaly, lukmançylyk otagy, lift hem-de başga-da birnäçe zerur otaglar bar.

Açylyş dabarasında Astrahan oblastyndaky turkmen obasynyň ilaty hormatly Prezidentimiziň adyna hoşallyk sözlerini aýtdylar. Bilimler dünyäsiniň ak ýollarynda mekdep okuwçylaryna rowaçlyklary arzuw etdiler.

**Altynay NYÝAZOWA,
Turkmen döwlet binagärlik-gurluşyk institutynyň mugallymy**

dition, there is a library, an indoor sports hall, a dining room, a large conference hall, a medical office, an elevator and other necessary offices.

The population of the Turkmen village in the Astrakhan region that participated in the opening ceremony expressed their gratitude to the Respected President and wished the pupils who are entering the world of knowledge, great victories.

**Altynay NIYAZOVA,
the teacher of the Turkmen State Architectural and Construction Institute**

ный зал, столовая, большой зал для конференций, медицинский кабинет, лифт и другие необходимые кабинеты.

Жители туркменского посёлка в Астраханской области, которые участвовали в церемонии открытия, высказали слова благодарности уважаемому Президенту. Пожелали ученикам, вступающим в мир знаний, великих побед.

**Алтынай НИЯЗОВА,
преподаватель Туркменского
государственного архитектурно-
строительного института**



GURLUŞYKDA HOWPSUZLYK KADALARYNY BERJAÝ ETMEK SAGDYNLYGYŇ GIREWIDIR

**COMPLIANCE WITH SAFETY RULES
IN CONSTRUCTION IS THE PLEDGE OF HEALTH**

**СОБЛЮДЕНИЕ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ – ЗАЛОГ ЗДОРОВЬЯ**

BERKARAR döwletimiziň bagtyýarlyk döwründe hormatly Prezidentimiziň öndengörüjiliği syýasaty netijesinde ýurdumyzyň gurluşyk pudagy beýleki ulgamlar bilen bir hatarda ýokary depginler bilen ösyär. Türkmenistan özünüň milli Garaşsyzlygyna eýe bolmagy bilen Aşgabat şäherinde, ýurdumyzyň welaýat we etrap merkezlerinde, şäherlerinde, şäherçelerinde dürlü maksatly desgalar gurlup, ulanmaǵa berildi.

Milli Liderimiz her bir çykyşında häzirki döwürde ýurdumyz boýunça binalaryň we desgalaryň gurluşygyň ýokary hilli bolmalydygyny we bellenen möhletlerde gurlup, ulanmaga berilmeginiň zerurlygyny nygtayára.

Gurulýan binalaryň we desgalaryň gurluşygynyň hilini ýokary derejede alyp barmak we gurluşyk obýektlerini wagtynda ulanmaga bermek üçin esasy meseleleriň biri gurluşyk meýdançasында zähmeti goramak, tehniki howpsuzlyk kadalaryny we düzgünlerini doly hem-de

In the epoch of happiness of an independent state, as a result of the prudent policy of the Esteemed President, the construction industry, along with other sectors of the country, is developing at a rapid pace. In connection with the proclamation of Turkmenistan's national independence in the capital Ashgabat, in the velayat and etrap centers of the country, buildings and structures for various purposes are being built and put into operation in cities and towns.

The National Leader underlines in each of his speeches the need to ensure the high quality of these buildings and structures, as well as their timely construction and commissioning.

One of the main tasks for the implementation of construction of buildings and structures at a high level and the timely delivery of construction sites is full-

Bэпоху могущества и счастья нашего независимого государства в результате дальновидной политики уважаемого Президента строительная отрасль, наряду с другими отраслями страны, развивается стремительными темпами. В годы национальной независимости Туркменистана в Ашхабаде, в велаятах и этрапских центрах страны, в городах и посёлках строятся и вводятся в эксплуатацию здания и сооружения различного назначения.

Национальный лидер в каждом своем выступлении подчеркивает необходимость обеспечения высокого качества этих зданий и сооружений, а также их своевременного строительства и сдачи в эксплуатацию.

Одной из основных задач по осуществлению строительства зданий и сооружений на высоком уровне и своевременной сдачи строительных объектов является неукоснительное



öz wagtynda berjaý etmekdir. Şonuň üçin gurulýan binalaryň we desgalaryň beyikligini, görürümni we binagärlik keşpleriniň çylşyrymlylgyny göz-öñünde tutup, tehniki howpsuzlyk we zähmeti goraýyış meseleleriň yzygiderli uns berilmelidir.

Gurluşyk kärhanalaryň ýolbaşçylary işgärleriniň saglygyny hemde ukyplulygyny goramak maksady bilen, şikes yetmäniň we betbagtçılıgyň öňüni almak üçin «Gurluşylda tehniki howpsuzlyk» 3.01.03-06 belgili TGK-niň görkezmelerini ilkinji orunda nazara almalydyrlar. Gurulşyk kadalaryny we zähmeti goramak boýunça talaplaryň ýerine ýetirilýan ýerlerinde şikes ýetmeleriň ýokdugyna we gurluşyk işleriň hiliniň ýokarydygyna göz ýetirmek bolýar. Ondan daşary zähmet we zähmeti goramaklyk we tehniki howpsuzlyk kadalarynyň berjaý edilmegi netijesinde köp çykdaýylarylary

scale and continuous compliance with the rules and regulations for labor protection and safety. Therefore, when designing the height, size and complexity of the architectural appearance of buildings and structures under construction, it is always necessary to take into account the requirements of occupational safety and health.

Heads of construction companies in order to preserve the health and working capacity of their employees, to prevent injuries and emergencies should, first of all, take into account the requirements of CNT 3.01.03-06 «Safety in construction». Where safety requirements are observed, you can make sure that there are no incidents of injury and high quality of construction work. In addition, as a

соблюдение правил и норм по охране труда и технике безопасности. Поэтому, при проектировании высоты, размеров и степени сложности архитектурного облика строящихся зданий и сооружений необходимо всегда учитывать требования техники безопасности и охраны труда.

Руководители строительных предприятий в целях сохранения здоровья и трудоспособности своих работников, для предупреждения травматизма и аварийных ситуаций должны, в первую очередь, принимать во внимание требования СНТ 3.01.03-06 «Техника безопасности в строительстве». Там, где соблюдаются требования по охране труда и технике безопасности, отсутствуют случаи травм и обеспечивается высокое качес-



öňünü almak bilen, tygştylylygy gazanmak mümkündür.

Kadalaryň ýerine ýetirilmegi gönüden-göni işçi hünärmenlerň taýýarlygyna we gaýtadan taýýarlanymagyna baglydyr. Önümçilikde esasan işleriň howpsuz usullary we ýollary boýunça talaba laýyk okadılmak, tejribeli hünärmenlerň yaş işçilere iş ýerlerinde howpsuzlyk düzgünlerini öwretmek şikes ýetmäniň we betbagtçylygyň öňünü almagyň ilkinji çäreleriniň biri bolup durýar.

Türkmenistanyň Zähmet Kodeksiniň 188-nji maddasyna laýyklyka we «Gurluşykda tehniki howpsuzlyk» 3.01.03-06 belgili TGK-niň 1.10 we 1.12 bentlerinde iş beriji tarapyndan işgäriň ýörite gorag serىdeleri bilen üpjün edilmegi, ýörite egin-eşigi, aýakgaby hem-de beyleki şahsy goranyş serىdeleriniň muqt berilmegi barada bellenendir. Ondan daşary TDS-12.4.011-89 belgili resminamasında her bir işgäriň gurluşykda üpjün edilen şahsy gorayış serىdelerini ulanmalydygы, TDS-12.40.87-84 belgili resminamasyna laýyklykda bolsa şahsy gorayış serىdelerini ulanmadыk ýagdaýynda işgäri gurluşyk işlerini ýerine ýetirmäge goýberilmeli däldigi aýdylýar.

result of compliance with occupational safety and health regulations, savings can be achieved to prevent unnecessary expenditure.

Compliance with the standards directly depends on the degree of training and retraining of working specialists. In general, the appropriate training in production of safe methods and work methods, the training of experienced workers by young workers in workplace safety regulations is one of the primary measures to prevent injuries and accidents.

In accordance with page 188 of the Labor Code and in clauses 1.10 and 1.12 of CNT 3.01.03-06 «Safety in construction» it is established that the employer must provide the employee with special means of protection and give him the overalls, footwear and other types of protective equipment free of charge. In addition, in TDS-12.4.011-89 it is stated that in the construction process each employee must use personal protective equipment, and in case of their non-use, according to TDS-12.40.87-84, the

тво проводимых строительных работ. Кроме того, в результате соблюдения норм по охране труда и технике безопасности, для предотвращения лишних расходований можно добиться экономии средств.

Соблюдение норм напрямую зависит от степени подготовки и переподготовки рабочих специалистов. В основном, соответствующее обучение на производстве безопасным методам и приемам работ, обучение опытными специалистами молодых работников правилам безопасности на рабочих местах является одной из первичных мер по предупреждению увечий и аварий.

В соответствии со статьей 188 КЗоТ и в пунктах 1.10 и 1.12 СНТ 3.01.03-06 «Техника безопасности в строительстве» установлено, что работодатель должен обеспечить работника специальными средствами защиты и безвозмездно выдать ему спецодежду, спецобувь и другие виды защитных средств. Кроме того, в ТДС-12.4.011-89 указано, что в процессе строительства каждый работник должен использовать средства индивидуальной защиты, а в случае их не использования, согласно ТДС-12.40.87-84, работник не может быть допущен к ведению строительства.

В пункте 3 части 2 статьи 178 КЗоТ и в пункте 1.13 СНТ 3.01.03-06 «Техника безопасности в строительстве» указано, что на каждом рабочем месте должны быть соблюдены условия, соответствующие требованиям охраны труда.

Как известно, на любом строительном объекте имеются подъемные краны. Падение груза с крана является главной причиной возникновения

Türkmenistanyň Zähmet Kodeksiniň 178-nji maddasynyň 2-nji böleginiň 3-nji bendinde we «Gurluşykda tehniki howpsuzlyk» 3.01.03-06 belgili TGK-niň 1.13. bendinde her bir iş ornunda zähmeti goramagyň degişli talaplaryna laýyk gelýän iş şertleriniň bolmalydygы bellenen.

Mälim bolşy ýaly, her bir gurluşyk obýektinde yük göteriji kranlar bar. Esasy howply hadysany döredýän yük göteriji kranlaryň yüküniň gaçmagy bolup durýar. Kranlaryň işleyän meýdany howply hasaplaynylyar we onuň tòweregine gorag germewleri gurnalýar. Yük göteriji kranyň operatory we krana hyzmat edyän mehanikler gurluşygyň howpsuzlyk düzgünlerini bilmelidirler we hökmäny ýagdaýda ýerine ýetirmelidirler. Tehniki howpsuzlyk düzgünlerini bozulmagy diňe kranyň operatoryna we mehaniki hyzmat ediş toparynyň işgärlерine däl, eýsem başşa-da gurluşyk meýdançasyn-

employee cannot be allowed to conduct construction.

On page 178 of paragraph 3, part 2 of article of the Labor Code and in clause 13.13 of CNT 3.01.03-06 «Safety in construction» it is stated that at each workplace there must be observed the conditions that meet the requirements of labor protection.

As is known, there are cranes on any construction site. Dropping the load from the crane is the main cause of the dangerous situation. The site where the cranes work is considered dangerous, that is why a fence is arranged around it. The operator of the crane and the mechanics servicing the crane must know the safety rules and must observe them. Violation of safety rules creates a danger not only for the operator of the crane

опасной ситуации. Площадка, где работают подъемные краны, считается опасной, отчего вокруг нее устраивают ограждение. Оператор подъемного крана и механики, обслуживающие кран, должны знать правила техники безопасности и обязательно их соблюдать. Нарушение правил техники безопасности создает опасность не только для оператора крана и обслуживающего персонала, но также и угрозу жизни других работников, находящихся на строительной площадке. Поэтому грузоподъемные краны перед началом строительных работ и при перемещении на новые строительные площадки, с учетом их переконструкции, каждый раз должны проходить проверку на грузоподъемность в ГГС «Туркменстандартлары», и только после получения



da bar bolan dürli işgärleriň janyна howp salyp, betbagtçylygy yüze çykaryp biler. Şonuň üçin, gurluşyk meýdançalarynda yük göteriji kranlar gurluşyklarına başlamanka we taze gurluşyklar meýdançalaryna göçürilende täzeden gurnama işleriniň ýerine ýetirilýändigini nazara alyp, her gezek «Türkmenstandartlary» baş döwlet gullugy tarapyndan yük göterijilik synagyndan geçirilmeли we synagdan geçirilendigi barada kepiňnamany alandan soň desgalarда ulanylmalýdyr. Beýleki gurluşyklar işgärleri bilen bir hatarda zähmeti goramak we tehniki howpsuzlygy boýunça bilimini barlamak maksady bilen kranyň operatory bellenen tertipde hünär synagyndan geçirilмелidir.

Gurluşyklar meýdançasynda ulaglaryň gatnaw ugurlaryny, işgärleriň pyýada geçirgelerini görkeziji ugrukdyryjy bildirişleriň gurulmagyna üns bermek hökmandyr. Ulaglaryň gatnaw ýollary, işgärleriň pyýada geçirgeleri mydama tämiz bolmałydyr. Hiç bir ýagdaýda olar gurluşyklar materiallarynyň galyndlary ýa-da dürli zir-zibiller bilen doldurylmaly däldir.

Düzgüne laýyklykda ulaglar üçin niyetlenen bir taraply gatnaw ýollarynyň ini 4 metrden we gurluşyklar meýdançasynda yerleşdirilen materiallaryň aralygyndaky geçirgeler 1 metrden kiçi bolmaly däldir.

Gurluşyklar alyp barlanda ýançy suuwuklyklarynyň talaba laýyk ýerleşdirilmegini berk gözegçilikde saklamaly. Benzin, kerosin, solýarka ýaly materiallar ammarlardan we gurluşyklar desgalardan 30-40 metr aradaşlykda, ýerzemin ammarlar da saklanylmalýdyr. Köp ýagdaýda gurluşyklar meýdançasynda ýangynyň döremegi ody nädogryulanmak, ga-dagan edilen ýerlerde çilim çekmek, ýyladyş enjamalarynyň nädogry gurnalmagy elektrik geçirijileriň we enjamalarynyň násazlygy sebäpli ýuze çykýar. Wagty-wagtynda gözden geçir-

and maintenance personnel, but also the threat to the lives of other workers on the construction site. Therefore, cranes before construction work and when moving to new construction sites, taking into account their re-construction, each time must pass a load capacity test at the State Customs Service «Turkmenstandartlary», and only after receiving a certificate of passing the inspection, proceed to work on the construction site. The operator of the crane, together with other construction workers, to check knowledge of safety precautions, must undergo certification in the prescribed manner.

On construction sites, it is necessary to pay attention to the signs of routes of transport and pedestrian paths. Transport routes and pedestrian paths should always be clean. In no case should they be cluttered with construction or other garbage.

According to the rules, the width of one lane for the passage of transport should be at least 4 m, and the passageways between materials located on the construction site - at least 1 m.

When conducting construction, it is necessary to strictly control the location of flammable liquids. Such materials as gasoline, kerosene, solar oil should be stored in underground storage facilities at a distance of 30-40 meters from construction sites and warehouses. In many cases, improper use of fire, smoking in prohibited places, improper installation or adjustment of heating appliances, breakdown of electrical wires and appliances leads to a fire on the construction site. Periodically conducted prevent-

справки о прохождении проверки, приступать к работам на строительном объекте. Оператор крана, совместно с другими строительными работниками, для проверки знаний по технике безопасности, должны пройти аттестацию в установленном порядке.

На строительных площадках обязательно надо обращать внимание на устройство указателей маршрутных путей транспорта и пешеходных дорожек. Пути следования транспорта и пешеходные дорожки всегда должны быть чистыми. Ни в каких случаях они не должны быть загромождены строительным или другим мусором.

Согласно правилам, ширина одной полосы дороги для проезда транспорта должна быть не менее 4 м, а проходы между материалами, расположенными на строительной площадке – не менее 1 м.

При ведении строительства необходимо строго контролировать места расположения горючих жидкостей. Такие материалы как бензин, керосин, солярка должны храниться в подземных складских помещениях на расстоянии 30-40 м от строительных объектов и складов. Во многих случаях неправильное пользование огнем, курение в запрещенных местах, неправильная установка или наладка отопительных приборов, поломки электрических проводов и приборов приводят к возникновению пожара на строительной площадке. Периодически проводимые профилактические работы позволяют предотвратить возникновение пожара. Соблюдение противопожарных мер, например, при работе с открытым огнем, при сварке при гидроизоляционных работах

işleri ýangynyň döremeginiň öňünü almaga ýardam edýär. Çünkü ýangyna garşı geçirilýän çäreler açık ot bilen işlemekde, mysal üçin, elektrogaz bilen kebsirlemek işlerinde, gidroizolýasiya işlerinde gerek olan ýagdaylarda uly tapawut edýär. Gurluşyklar meýdançasynda ot bilen işlenilýän ýerlerde, ot söndüriji toparlary gelýänçä, ilkinji kömek bolup durýan ot söndüriji balonlar, çägeli gutular, piller, paltalar, bedreler bilen üpjün edilmelidir.

Häzirki döwürde tehniki howpsuzlyk kadalaryna we zähmeti goramak meselelerine uly üns berilýär. Her bir kärhananyň wezipe sanawynda şol ugurdan ýörite hüñärmenleriň işlemezi göz öňünde tutulýär. 2009-njy ýýlda kabul edilen we 2014-nji ýýlyň 8-nji noýabrynda goşmaçalar we üýtgetmeler girizilen Türkmenistanyň Zähmet Kodeksiňiň «Zähmeti goramak» diýip atlantyrylyan XI bölümünden 171-205-nji maddalarynyň barleygы munuň aýdyň subutnamasydyr. Bu hukuk nama-synda iş berijiniň zähmeti goramagy üpjün etmegi boýunça borçlary we işgäriň howpsuzlyk we arassagylyk talaplaryna jogap berýän zähmete bolan hukugyny görkezýän kadalar jikme-jik beýan edilýär.

Zähmeti goramak meselesi boýunça işlenip taýýarlynyň we durmuşa geçirilýän giň möçberli hemde toplumlaýyn çäreler bu ugurda geljekde uly işlere amal ediljekdigine uly ynam döredýär. Munuň özi işe döredjilikli çemeleşmegi guramakda, işe ukyptylygy gorap saklamakda, kärhananyň serişdelerini we enjamlaryny aýawly, tygsyty peýdalannmakda giň mümkünçilikleri döredýär. Munuň özi häzirki döwürde bazar ykdysadyýeti şertlerinde ykdysadyýeti düýpli ýókarlandyrmagy ýardam edýär.

*Annaberdi GULGELDİÝEW,
5th year student of the Turkmen State
Architectural Construction Institute*

tive works can prevent the occurrence of a fire. Compliance with fire-fighting measures, for example, when working with an open fire, when welding with electric gas, with waterproofing works give positive results. Places on the construction site where works with fire are to be conducted must be equipped with fire extinguishing cylinders, sand boxes, shovels, axes, buckets as necessary means for first aid before the rescue team arrives.

At present, great importance is attached to labor protection and health. In the schedule of the staff of each enterprise there should be specialists in this field, which confirms in part the articles of the XI Labor Code of Turkmenistan, adopted in 2009 and amended on September 8, 2014, as amended and supplemented by articles 171-205. This normative document details the employer's obligations to ensure labor protection and the right to work of the worker in accordance with the requirements of safety and sanitation.

Developed and implemented full-scale and comprehensive activities on labor protection issues are highly expected to carry out extensive work in this area in the future. This gives great opportunities for organizing a creative approach to work, maintaining efficiency, rational and effective use of the facilities and equipment of the enterprise. All this, therefore, allows us to dramatically improve the economy in the current market economy.

*Annaberdi GULGELDİYYEV,
5th year student of the Turkmen State
Architectural Construction Institute*

дают положительные результаты. Места на строительной площацкде, где проводятся работы с огнем, должны быть снабжены баллонами пожарного тушения, ящиками с песком, лопатами, топорами, ведрами как необходимые средства для оказания первой помощи до прибытия спасательной группы.

В настоящее время большое значение придают вопросам техники безопасности и охраны труда. В штатном расписании каждого предприятия должны быть специалисты в этой области, что доподлинно подтверждают принятые в 2009 году и внесенные 08.09.2014 г. с изменениями и дополнениями статьи 171-205 части XI Трудового Кодекса Туркменистана. В этом нормативном документе подробно изложены обязательства работодателя по обеспечению охраны труда и права на труд рабочего в соответствии с требованиями безопасности и санитарии.

Разрабатываемые и внедряемые полномасштабные и комплексные мероприятия по вопросам охраны труда подают большие надежды на осуществление обширных работ в этой области в будущем. Это даёт большие возможности для организации творческого подхода к работе, сохранения работоспособности, рационального и эффективного использования средств и оборудования предприятия. Все это, таким образом, позволяет кардинально повысить эффективность производства в условиях рыночной экономии в настоящее время.

*Аннаберди ГУЛГЕЛЬДЫЕВ,
студент 5 курса Туркменского
государственного архитектурно-
строительного института*

BINAGÄR ÜÇİN GRAFIKI SURAT

GRAPHIC IMAGE FOR ARCHITECT

ГРАФИЧЕСКИЙ РИСУНОК ДЛЯ АРХИТЕКТОРА



TÜRKMENISTANYŇ häzirki zaman binagärligi şähergurluşyklaralarynyň hakyky meydany bolup durýar. Yurdumyzyň gurluşyk ulgamy hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň ýolbaşçyligyn da täze öwüşgin bilen giň gerimli ösüše eýe boldy. «Diňe paýtagtda däl, eýsem welaýat merkezlerinde, etraplarda, obalarda zawod-fabrikleriň, sagaldyş merkezleriniň we hassahanalaryň, ýokary we orta okuň mekdepleriniň, sport

THE modern architecture of Turkmenistan is a real polygon of town-planning innovations. The construction activities of our country under the leadership of the esteemed President Gurbanguly Berdimuhamedov has gained large-scale development in a new capacity. «Not only in the capital, but also in the velayat centers, etraps, villages, factories, health centers and hospitals, higher and secondary educational institutions, sports facilities, highly comfortable houses and a number of cultural facilities are being built»

СОВРЕМЕННАЯ архитектура Туркменистана представляет собой настоящий полигон градостроительных инноваций. Строительная деятельность нашей страны под руководством уважаемого Президента Гурбангулы Бердымухамедова обрела масштабное развитие в новом качестве. «Не только в столице, но и велаятских центрах, этратах, сёлах одновременно ведётся строительство заводов-фабрик, оздоровительных центров и госпиталей, высших и средних учебных заведений, спортивных объектов, высоко комфортабельных

desgalarynyň, ýokary amatlyklary bolan ýasaýyş jaýlarynyň we medeni maksatly ençeme desgalaryň gurluşyklary bir wagtda alnyp barylýar» [2, 363 s.].

Her bir binagärlilik toplumy binaň gurluşygyna çekilen ençeme adamnyň ägirt uly zähmetini öz içine alyar. Emma ähli zat çyzgydan we pikirden başlanýar, ony awtor ilki özى üçün kagyz yüzünde deslapky çyzgylar görnüşinde şekillendirip başlayar. Şeýle şekiller binagäre täze guruljak desganyň görnüşini has anyk göz öňüne getirmäge, kärdeşleri bilen onuň artykmaçlygyny we kemçiliklerini, şeýle hem taslamasy düzülyän desganyň hasabyны çýkar-maly inžener-konstrukturlar bilen ara alyp maslahatlaşmaga mümkünçilik berýär. Hüt şonuň üçin binagäriň we binagärlilik grafiki suratyň ähmiyetine örynden baha bermek mümkün däldir.

Hormatly Prezidentimiz: «Bugünkü gün binagärlilik – çeper sunגתynyň bir görünsü hökmünde halkyň maddi medeni gymmatlygyna – ynsany gurşap alan gözelliğin dünyäsine öwrüldi» [1, 69 s.] – diýip jaýdar belleýär.

Häzirki döwürde islendik derejedäki çylşyrymlı binagärlilik taslamasy üçin dürlü kompyuter programmlary ulanylýar, ýokary hünärlı binagäre ozalkysy ýaly grafiki suraty el bilen, adaty gurallaryň – galamlaryň, flomasterleriň, kömrük, sanginiň, akwarel reňk boyaglarynyň kömegini bilen çekmek başmygy zerur bolup durýar. İşine ussat hünärmen ştrihlemäniň, ýuwmagyň, surat çekmegiň endiklerine hem-de göz öňüne tutýan işini şekillendirmegiň beýleki grafiki görnüşlerine eýe bolma-lydyr. Ähli binagärlilik-gurluşyk okuň mekdeplerinde talyplara birinji okuň ýyly bilim bermekden başlanýar, emma şondan soň, tejribelik döwründe hem bu möhüm bolup, surat çekmek babatda öz sungatyň ösdürmek we kämilleşdirmek örän wajypdyr.

Elbetde, suratkeş üçin bolşy ýaly, binagär üçin hem surat – bu ozaly bilen öz pikiriň anyk beýän etmegiň seridesidir. Çyzyklar we projeksiýalar ulgamy – binagärlilik grafikasynyň esa-

[2, p. 363]. Each architectural ensemble hides behind itself huge work of many people involved in erection of a building. But it all begins with a sketch and an idea that the author begins to express on paper first only for himself, in the form of quick preliminary sketches. These sketches allow the architect to better visualize the visual expression of the future construction object, discuss its merits and demerits with colleagues, and also with design engineers who are going to carry out the calculation of the designed structure. Therefore, it is impossible to overestimate the role of the architect and architectural graphic design.

Esteemed President notes: «Today's architecture, as one of the artistic forms of the material and cultural value of a people, has become a world of beauty that surrounds a person» [1, p.69].

Despite the fact that in our time many different computer programs for architectural design of any complexity are used, a highly skilled architect still needs the ability to create a graphic drawing by hand, using the most common tools - pencils, markers, charcoal and watercolor paints. The professional must really possess the skills of hatching, painting and other graphic forms of drawing the subject. In all architectural and construction institutions, this is the beginning of the training of students in the first year, but it is important to continue painting and developing to improve their art in the period of their own practice.

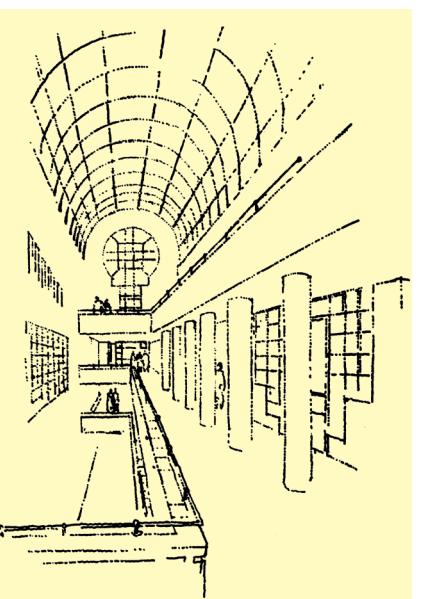
Of course, for an architect, as well as for an artist, drawing is primarily a means of accurately expressing one's thought. The line and the system of projections are the basis of architectural graphics. The line allows you to transfer the faces and contours of the

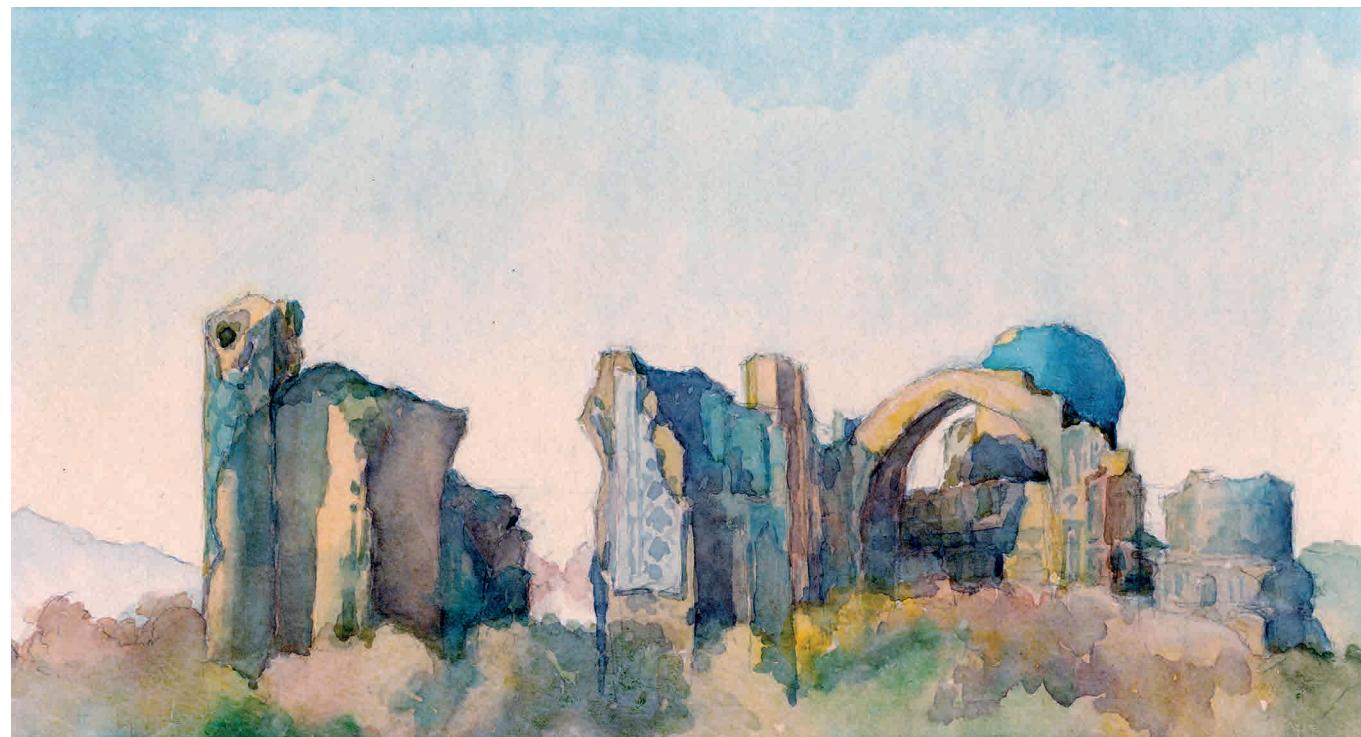
жилых домов и ряда объектов культурного назначения» [2, c.363].

Каждый архитектурный ансамбль скрывает за собой огромный труд многих людей, вовлеченных в возведение здания. Но всё начинается с эскиза и идеи, которую автор замысла начинает выражать на бумаге сначала только для себя, в виде быстрых скетчей, предварительных набросков. Такие зарисовки позволяют архитектору лучше представить визуальное выражение будущего объекта строительства, обсудить его достоинства и недостатки с коллегами, а также с инженерами-конструкторами, которым предстоит осуществить расчёт проектируемого сооружения. Именно поэтому невозможно переоценить роль архитектора и архитектурного графического рисунка.

Уважаемый Президент отмечает: «Сегодняшняя архитектура – как один из видов художественного искусства материально-культурной ценности народа – превратилась в мир красоты, окружающий человека» [1, c.69].

Несмотря на то, что в наше время используется множество различных компьютерных программ для архитектурного проектирования любой степени сложности, высококвалифицированному архитектору





sydyr. Çyzyk maddy desganyň çäklerini we sudurlaryny görkezmäge mümkincilik berýär. Ýarym tehniki, ýarym çeber binagärlük suratynda köp zatlary göz öñünde tutmak zerurdyr. Desganyň daş-töweregini we gerimini hakyky görnüşinde şekillendirmek üçin surata köplenç beýleki elementleri: östümlilleri, ulaglary, mebelleri, adam şekillerini hem goşyalar. Şekiller hakyky ýa-da şertli, howaý bolup biler. Esasy zat, olar taslamasy düzülýän desganyň, goý ol binanyň içki bezelişi bolsun ýa-da áyratyn bina, köće, köpri, monument, meýdan, birnäçe binadan ybarat toplum, tapawudy ýok, şäherçaniň, ýasaýyış etrabynyň ýa-da tutuş şäheriň baş meýlnamasy bolup, olaryň şekilini dogry beýan etmeli. Áyratyn-da, tasla- ma düzmegiň ilkinji tapgyrynda surat möhüm we peýdalydyr.

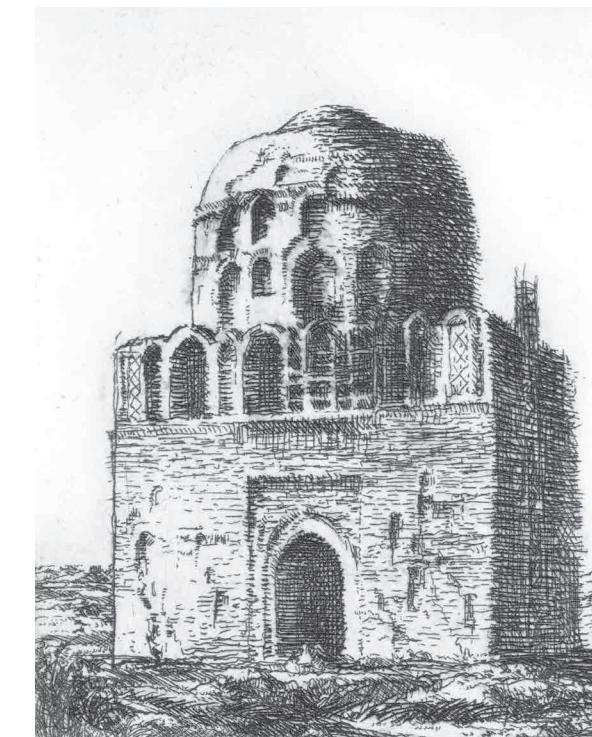
Binagärlük suratyň häsiyeti tiz çyzgylardan jikme-jik işlenip tajýarlanylın surata çenli dörlü-dörlü bolup biler. Umuman çyzgy – bu islendik suratyň ilkinji nusgasydyr. Elbetde, ol köplenç halatda, doly gutarmyklı we ýeterlik derejede bolmaýar: dürli şäherlere we ýürtlara saparlar mahaly dörän täsirleri aýdyň beýan edyän ýolda çekilen

material object. In the architectural drawing, half technical, half artistic, much needs to be considered. For more realistic transfer of the entourage and the scale of the object, other elements are often included in the drawing such as plants, transport, furniture and human figures. Images can be quite realistic or conditional, abstract. The main thing is that they faithfully convey the image of the projected object, whether it is an interior of a building, a separate building, a street, a bridge, a monument, a square, an ensemble of several structures, a general plan for a settlement, a residential area or a whole city. Especially important and useful is the drawing at the initial design stage.

The nature of the architectural image can be different: from a quick sketch to a detailed drawing. By its nature, the sketch is the initial stage of any drawing. True, it often turns out to be completely finished and self-sufficient: these are the road sketches, which clearly reflect the impressions

po-prежнему необходимо умение создавать графический рисунок от руки, при помощи самых обычных инструментов – карандашей, фломастеров, угля, сангины, акварельных красок. Профессионал должен по-настоящему владеть навыками штриховки, отмывки, живописи и другими графическими формами изображения предмета. Во всех архитектурно-строительных учебных заведениях с этого начинается обучение студентов на первом курсе, но важно и дальше, в период собственной практики, не забрасывать рисование, а развивать и совершенствовать свое искусство.

Разумеется, для архитектора, так же как и для художника, рисунок – это прежде всего средство точного выражения своей мысли. Линия и система проекций – основа архитектурной графики. Линия позволяет передать грани и контуры материального объекта. В архитектурном рисунке, наполовину техническом, наполовину художественном, необходимо многое учитывать. Для более реалистичной передачи антуражка и масштаба объекта в рисунок часто включают и другие элементы: растения,



suratlar şeýle bolýar. Binagärlük hyýal-lary hem şeýledir – talyplık ýyllaryndan başlap, öz depderlerinde we albomlarynda erkin grafiki utgaşmalary döre-den binagäri tapmak kyndyr, beýik rus binagäri Ýakov Chernihow olary kompozisiya döredjilik usuly diýip atlandyrypdyr. Onuň özi dünyä binagärliginin taryhyne öz gurluşyklary bilen däl-de, eýsem pikir döreden hem-de hätzärki zaman binagärligiň ösmegine uly täsirini yetiren hyýaly suratlary bilen giren ussatlaryň seýrek duş gelyän toparyna degişli bolupdyr.

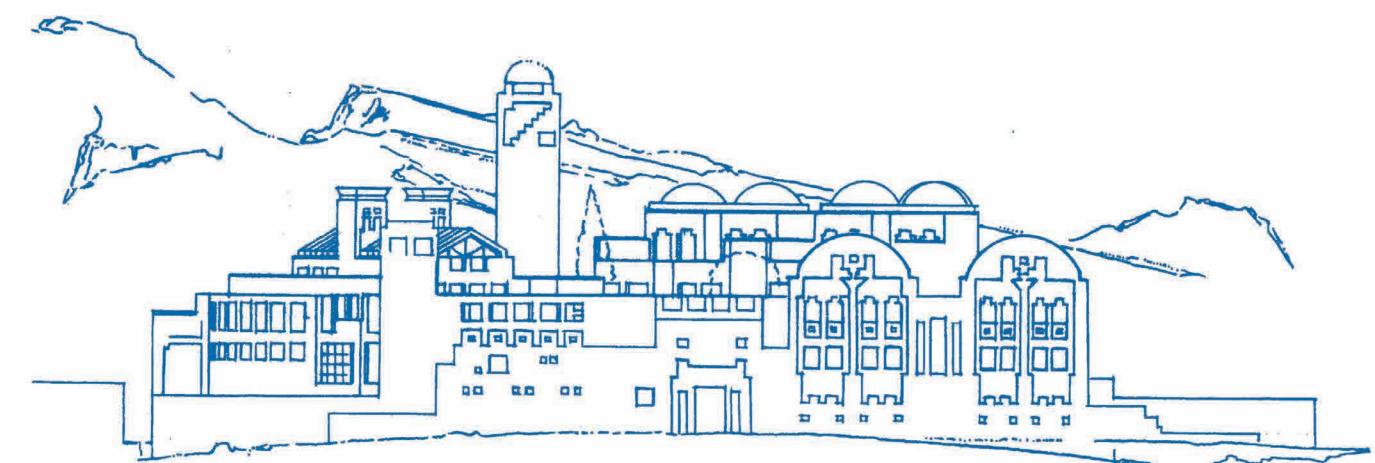
Taýýarlyk suratlarda we çyzgylar-da geljekki eseriň şekilini gözläp tapmak işi jemlenyär. Elbetde, binagärlük grafi-kasynyň ahyrky maksady anyk desga-

received during trips to different cities and countries. Such are architectural fantasies – it is difficult to find an architect who, from his student years, would not create in his notebooks and albums free graphic combinations that the Great Russian architect Yakov Chernikhov called the method of compositional writing. He himself belonged to the rare category of masters who entered the history of world architecture not with their buildings, but with bright fantasy pictures that awakened the thought and had a huge impact on the development of all modern architecture.

In the preparatory drawings and sketches, the process of searching for the image of the future work is concluded. Obviously, the ultimate goal of architectural graphics is to depict a particular building object. Therefore, the next stage of the design process is the creation of sketch, and then the working drawings, indicating all the necessary sizes, different projections of the object, large-scale allocated to individual sheets of complex assemblies and parts. Until the end of the twentieth century, all this was also done manually, but now, thanks to the total implementation of special computer programs and large-format plotters, the architects freed themselves from hours of painstaking work in drawing

транспорт, мебель, человеческие фигуры. Изображения могут быть вполне реалистичными или условными, абстрактными. Главное, чтобы они верно передавали образ проектируемого объекта, будь то интерьер помещения, отдельное здание, улица, мост, монумент, площадь, ансамбль из нескольких сооружений, генеральный план поселка, жилого района или целого города. Особенно важен и полезен рисунок на первоначальной стадии проектирования.

Характер архитектурного рисунка может быть различным: от быстрого наброска до детально разработанного рисунка. По своей природе набросок – это начальная стадия любого рисунка. Правда, нередко он получается вполне законченным и самодостаточным: таковы путевые зарисовки, наглядно отражающие впечатления, полученные во время поездок в разные города и страны. Таковы и архитектурные фантазии – трудно найти архитектора, который со студенческих лет не создавал бы в своих тетрадях и альбомах вольные графические комбинации, которые великий русский архитектор Яков Чернихов называл методом композиционного сочинительства. Сам он относился к той редкой категории мастеров, которые вошли в историю мировой архитектуры не своими постройками, а лишь яркими рисунками-фантазиями, будившими мысль и оказавшими огромное влияние на развитие всей современной архитектуры.





nyň gurluşygyny şekillendirmekde yüze çýkýar. Şonuň üçin taslama düzmek işiniň indiki tapgyry – desganyň zerur bolan ölçeglerini, dürlü proýeksiýalaryny, aýry-aýry kagyzlarda bellenilen cýlsyrmaly bölekleri we enjamlary görkezmek bilen eskiz, soňra iş cýzylaryny döretmek boþup durýär. XX asyrýň ahyryna čenli bular el bilen hem ýerine yetirildi, emma indi, ýörite komþýuter programmalarynyň we giň formatly plotterleriň ornaþdyrylmagy netijesinde binagärler taslamanyň görkezme we iş materiallaryny çyzmak boýunça hysyrdyly işden dyndalar.

out the demonstration and working materials of the project.
But the role of the live drawing, manual graphics from this did not become less. The difference between the images executed by the hand of the master, and constructed with the help of the most perfect program, creating a 3D-model, is the same as between a wool carpet of manual work and the production of machine production. The drawing was and remains an indispensable means of

В подготовительных рисунках и эскизах заключен процесс поиска образа будущего произведения. Естественно, конечная цель архитектурной графики заключается в изображении конкретного объекта строительства. Поэтому следующий этап проектного процесса – создание эскизных, а затем и рабочих чертежей с указанием всех необходимых размеров, различных проекций объекта, крупно выделенных на отдельные листы сложных узлов и деталей. До конца XX века всё это также выполнялось вручную, но теперь, благодаря тотальному внедрению специальных компьютерных программ и широкофирматных плоттеров архитекторы освободились от многочасовой и кропотливой работы по вычерчиванию демонстрационных и рабочих материалов проекта.

Но роль живого рисунка, ручной графики от этого не стала меньше. Разница между изображением, выполненным рукой мастера, и построенным с помощью самой совершенной программы, создающей 3D-модели, такая же, как между шерстяным ковром ручной работы и продукцией машинного производства. Рисунок был и остается незаменимым средством изложения архитектурной идеи. Это тот образный языковой код, который описывает путь творческого поиска, помогает корректировать и шлифовать замысел зодчего. Более того, графическая работа постоянно влияет на качество и содержание памяти, воображения, развивает фантазию. Осознание таких свойств рисунка превращает его в мощное оружие автора.



expounding the architectural idea. It is that figurative language code that describes the path of creative search, helps to correct and polish the idea of the architect. Moreover, graphic work constantly affects the quality and content of memory, imagination, develops imagination. Awareness of such properties of the picture turns it into a powerful weapon of the author.

The image of architecture through drawing is a method that every professional architect-designer should possess. Free mastery of graphic techniques and skills help him to better see the features of historical buildings and the existing urban environment, as well as natural landscapes in which there are separate buildings. For many architects today, the camera has replaced the album for drawing. Meanwhile, it is the ability to draw with your hand - what students of architectural specialties are being taught in all specialized universities. It develops visual sensitivity and understanding of the essence of buildings and structures, their constructive basis and artistic stylistics. By combining design theory with practical drawing lessons, every architect can use his album as a creative and critical tool.

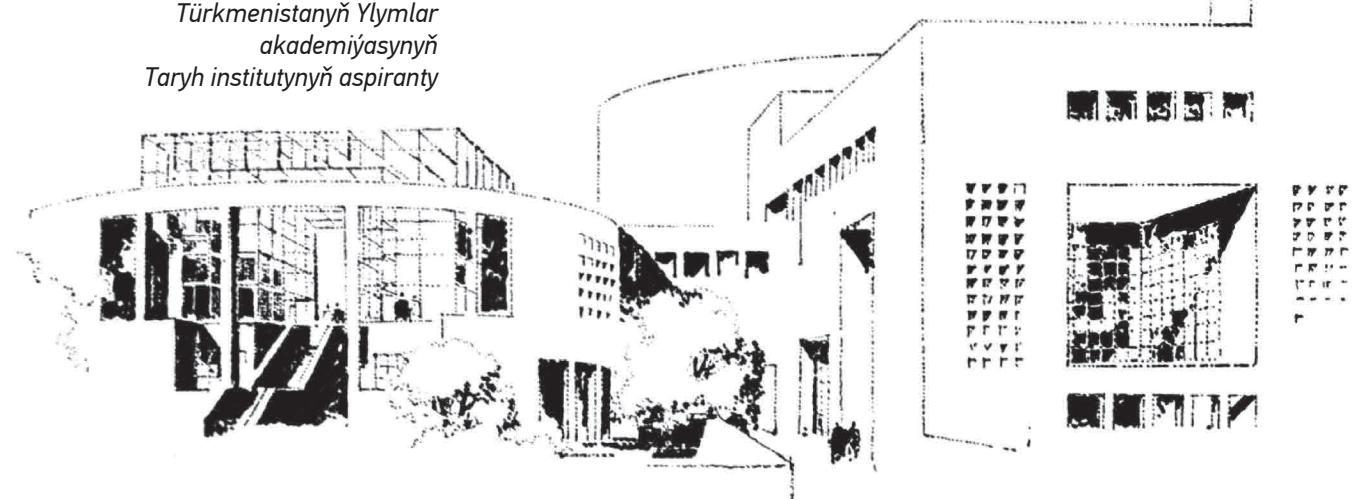
*Jeren BEKİYEWÀ,
graduate student of the Institute
of History of the Academy
of Sciences of Turkmenistan*

Изображение архитектуры посредством рисования – это метод, которым должен владеть каждый профессиональный архитектор-проектировщик. Свободное владение графическими приемами и навыками помогают ему лучше видеть особенности исторических зданий и существующей городской среды, а также природных ландшафтов, в которых присутствуют отдельные сооружения. Для многих архитекторов сегодня фотокамера заменила альбом для рисования. А между тем, именно умение рисовать рукой – то, чему учат студентов архитектурных специальностей во всех профильных вузах, развивает у них визуальную чувствительность и понимание сущности зданий и сооружений, их конструктивной основы и художественной стилистики. Объединив теорию проектирования с практическими уроками рисования, каждый архитектор может использовать свой альбом как творческий и критический инструмент.

*Джарен БЕКИЕВА,
аспирант Института истории
Академии наук Туркменистана*

Edebiyat / Bibliography / Литература

1. Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmen medeniyeti. – Aşgabat: TDNG, 2015.
2. Yagşymyradow N. Türkmenistanyň şekillendirish sunnatyň taryhy. – Aşgabat: Ylym, 2013.



AŞGABATDA «HEZRETI OMAR» METJIDI

«HEZRETI OMAR» MOSQUE IN ASHGABAT

МЕЧЕТЬ «ХЕЗРЕТИ ОМАР» В АШХАБАДЕ

ÝURT Garaşsyzlygymyzyň 27 ýyllygynyň öň ýanynda paýtagtymyzyň «Parahat-7» ýaşaýış toplumynda «Hezreti Omar» metjidiňiň açylyş dabarası boldy. Bu waka öz köklerini gadymyjetden alyp gaýdýan milli ýörelgeleriň we däp-dessürlaryň mynasyp dowam etdirilýändiginiň we artdyrlyandygynyň nobatdaky subutnamasy boldy. Bu metjidiň bina edilmegi Garaşsyz, Bitarap Türkmenistanyň Konstitusiyasynda kepillendirilen raýatlaryň hukuklarynyň we azatlyklarynyň, şol sanda dine uýmak azatlygynyň üýtgewsiz berjaý edilýändiginiň aýdyň mysalarynyň biridir.

Täze metjit hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň Kararyna laýklykda, «Hoja Ahmet Yasawy» dini guramasynyň buýurmasy esa-synda «Aga gurluşyk» hojalyk kärhanasy tarapyndan milli binagärligiň iň gowy ýörelgelerini ullanmak bilen guruldy. Sadaka bermek üçin binany hem goşmak bilen, metjidiň umumy meydany 13 műň inedördül metrden gowrak çägi eýeleýär. Metjidiň ajaýyp binasy gözbaşy-ny orta asyr binagärliginden alyp gaýdýan gadymy gurluşyk däple-rinde guruldy. Metjidiň minarasy-nyň 63, merkezi we gümmezleriniň

On the eve of the 27th anniversary of independence, the opening ceremony of the new mosque, Hezreti Omar, was held in the metropolitan housing estate Parahat-7. This event was another evidence of the worthy continuation and enhancement of our national traditions and customs, which originated in deep antiquity. The construction of the mosque was one of the clearest examples of the strict observance of the rights and freedoms of citizens, including freedom of religion, guaranteed by the Constitution of an independent neutral Turkmenistan.

The new mosque was built in accordance with the Decree of President Gurbanguly Berdimuhamedov by order of the religious organization «Hoja Ahmet Yasawy» by the economic enterprise «Aga gurluşyk». The total area of the site where the mosque is located with the adjacent buildings and a park area is more than 13 thousand square meters. The three-dimensional composition and layout of the mosque are designed in the traditional spirit, originating in medieval architecture. Deeply

НАКАНУНЕ 27-й годовщины независимости в столичном жилом массиве «Парахат-7» состоялась церемония открытия новой мечети «Хезрети Омар». Это событие стало очередным свидетельством достойного продолжения и приумножения наших национальных традиций и обычаяев, берущих свои истоки в глубокой древности. Возведение мечети стало одним из ярких примеров неукоснительного соблюдения гарантированных Конституцией независимого нейтрального Туркменистана прав и свобод граждан, в том числе – свободы вероисповедания.

Новая мечеть построена в соответствии с Постановлением Президента Гурбангулы Бердымухамедова по заказу религиозной организации «Ноја Ахмет Ясавы» хозяйственным предприятием «Ага гурлұшық». Общая площадь участка, на котором разместилась мечеть с прилегающими сооружениями и парковой зоной – более 13 тысяч квадратных метров. Объемно-пространственная композиция и планировка мечети выдержаны в традиционном духе, берущем начало в средневековой архитектуре. Глубоко символичны

ölçegleriniň 40 we 23 metre deň bolmagynyň aýratyn mana eýedigi ni bellemek gerek. Bu sanlaryň her biri Muhammet Pyamberiň ady bi-

symbolic are the main parameters of the minaret, the central and small domes, whose heights are respectively 63, 40 and 23 meters each. Each of these numbers is associated with the name of the Prophet Muhammad and indicates his age, as well as

основные параметры минарета, центрального и малых куполов, высота которых соответственно 63, 40 и по 23 метра. Каждое из этих чисел связано с именем пророка Мухаммеда и указывает на его возраст, а также возраст,



len baglanyşykly bolup, onuň ýaşan ömrüni, Pygamberlik berlen ýaşyň hem-de pygamberlik döwrüni alamatlandyrýýar.

Metjit toplumynyň düzümine sadaka bermek we beýleki däp-dessurlary geçirmek üçin ýörite bina, awtoduralga girýär. Metjidiň ajaýyp binasy diňe bir bina-gärlilik görnüşinde däl-de, ýanaşyk çäkleriniň aňrybaş derejede abadanlaşdyrylmagy bilen hem haýran galдыryýar. Onuň içki timarlaýış işlerinde mermer, granit ýaly gymmat bahaly serişdeler, agajňy gymmatly görnüşleri peýdalanylýdy. Keramatly Gurhanyň süreleri ni beýan edýän ýazgylar metjidiň bezeginde aýratyn orun eýeleýär. Şeýle ýazgylar binanyň öň tarapyny hem bezeýär. Namaz okalýan jay bir wagtda üç müň adam üçin niyetlenendir. Metjidiň ýokarky gaty zenanlar üçin niyetlenendir.

Musulman dünýäsinde metjitleriň ylmyň we bilimiň ilkinji merkezleri, jemgyetiň ruhy durmuşynyň toplanan ýerleri bolandıgy hemmelere mälimdir. Horamatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň öz çykyşlaýnda belleýsi ýaly, biziň häzirki güñümüz hem-de geljegimiz ynsan-perwerlik kanunlary we şöhratly ata-babalarymyzyň miras goýan belent ahlak ýörelgeleri esasynda gurulýar. Ýurdumyzda dine uýmak erkinligini üpjün etmek üçin ählî şertler döredilýär, her ýyl dindarlarra her bir musulman üçin mukaddes bolan haj parzyny berjay etmäge ýardam berilýär. Häzirki döwürde bina edilýän dini desgalar jemgyetiňde raýat ylalaşygynyň berkidilmechine, milletimiziň köp asyrlyk däp-dessurlarynyň dowamatlylygynyň üpjün edilmegine gönükdirilendir.

*Maya DURDYÝEWA,
Türkmenistanyň Gurluşyk we binagärlik
ministrliginiň Seýsmiki ýagdagáya
durnukly gurluşyk ylmy-barlag
institutynyň I-derejeli hünärmeni*

the age when the Almighty sent his revelations to him, and the period of prophetic activity.

In the complex of the mosque there is a special building for the sadaqa, ritual ceremonies and parking. The majestic mosque pleases the eye, not only for its architectural embodiment, but also landscaped surrounding area. When finishing the interiors marble, granite and precious woods were used. Relief epigraphy containing suhahs of the Qur'an occupies a special place in the decor of the mosque. The epigraphy adorns its white marble facades. The central hall is designed for simultaneous participation in the prayer service of three thousand people. The upper tier is designed for women.

It is well known that mosques in the Muslim world were the first centers of science and education, the focus of the spiritual life of society. As President Gurbanguly Berdimuhamedov notes in his speeches, today and our future are built according to humane laws and high moral guidelines, which were inherited by glorious ancestors. All conditions are being created in the country to ensure freedom of religion, assistance is provided to believers who annually perform the holy hajj for every Muslim. Religious buildings erected in the modern era are designed to serve to strengthen civil harmony in society, the continuity of the centuries-old customs and traditions of the nation.

*Maya DURDYÝEWA,
I-category Specialist
of the Scientific Research Institute
of Seismic Resistant Construction
of the Ministry of Construction and
Architecture of Turkmenistan*

когда Всевышний ниспоспал ему свои откровения, и период пророческой деятельности.

В комплексе мечети имеются специальное здание для проведения садака, ритуальных обрядов, автостоянка. Величественная мечеть радует взор не только своим архитектурным воплощением, но и благоустроенной прилегающей территорией. При отделке интерьеров были использованы мрамор, гранит, ценные породы дерева. Рельефная эпиграфика, содержащая суры Корана, занимает отдельное место в декоре мечети. Эпиграфика украшает и её беломраморные фасады. Центральный зал рассчитан на одновременное участие в молебне трёх тысяч человек. Верхний ярус предназначен для женщин.

Общеизвестно, что мечети в мусульманском мире были первыми центрами науки и образования, средоточием духовной жизни общества. Как отмечает в своих выступлениях Президент Гурбангулы Бердымухамедов, сегодняшний день и наше будущее строятся по гуманным законам и высоким нравственным ориентирам, оставленным в наследство славными предками. В стране создаются все условия для обеспечения свободы вероисповедания, оказывается помощь верующим, ежегодно совершающим священный для каждого мусульманина хадж. Культовые сооружения,озводимые в современную эпоху, призваны служить укреплению гражданского согласия в обществе, преемственности многовековых обычаяв и традиций нации.

*Maya DURDYÝEWA,
специалист I-категории НИИ
сейсмостойкого строительства
Министерства строительства и
архитектуры Туркменистана*



THANKS DEAR PRESIDENT
FOR HIGH AWARDS!

БЛАГОДАРИМ УВАЖАЕМОГО ПРЕЗИДЕНТА
ЗА ВЫСОКУЮ НАГРАДУ!

Edebiýat, medeniýet we sungat işgärleriniň, höwesjeň aýdymçy ýaşlaryň we zehinli çagalaryň arasynda Türkmenistanyň Prezidentiniň yylan eden «Türkmeniň Altyn asyry» atly bäsleşiginiň ýeňijileriniň hatarynda «Türkmenistanyň gurluşygy we binagärligi» žurnalynyň işgärleri-de bar.

Among the winners of the contest «Türkmeniň Altyn asyry», announced by the President of Turkmenistan, among writers, cultural and art workers, young singers and talented children there are also employees of the magazine «Construction and Architecture of Turkmenistan».

В числе победителей конкурса «Türkmeniň Altyn asyry», объявленный Президентом Туркменистана, среди литераторов, работников культуры и искусства, молодых певцов и талантливых детей имеются работники журнала «Строительство и архитектура Туркменистана».

Ruslan MYRADOW,

Türkmenistanyň Gurluşyk we binagärlig ministrliginiň Seýsmiki ýagdaýa durnukly gurluşyk ýlmy-barlag institutynyň «Türkmenistanyň gurluşygy we binagärligi» žurnalynyň jogapkär kâtibi:

Ruslan MURADOV,

Executive Secretary of the «Construction and architecture of Turkmenistan» magazine of the Scientific Research Institute of Seismic Resistant Construction of the Ministry of Construction and Architecture of Turkmenistan:

Руслан МУРАДОВ,

ответственный секретарь журнала «Строительство и архитектура Туркменистана» НИИ сейсмостойкого строительства Министерства строительства и архитектуры Туркменистана:



— Ўurdumyz ösüşlerden-ösüşlere sary bedew bady bilen gündünden öne barýar. Şanly Garaş-syzlygymyzyň 27 ýyllyk toýunyň öňüsýrsynda, Awazanyň kenarynda «Amul – Hazar 2018» halkara awtorallı ýaryşynyň jemlenýän günlerinde maňa Türkmenistanyň Prezidentiniň «Türkmeniň Altyn asyry» bäsleşiginiň ýeňijisi bolmak bagty miýesser etdi. Bu şatlykly waka meni döredjilik älemine has čuňur aralaşmaga ruhlandyrdy.

Häzirki günlerde ählı ugurlar bilen bir hatarda ýurdumyzyň gurluşyk pudagy Türkmenistanyň at gazanan Arhitektory, hormatly Prezidentimizň taýsyz tagallasy bilen ýokary ösüşlere beslenýär. Dünýä ülňüleriňe kybapdaşlykda gurulýan belentbelent binalar, ajaýyp desgalar, ýaşayış jaýlary halkymyzyň bagtyýär durmuşynyň üpjün edýär. Munuň özi «Döwlet adam üçindirl!» diýen belent sygaryň miwesidir.

Şa serpaýy bilen sylaglap, döredjilik zähmetime ýokary baha berendigi üçin Gahryman Arkadagy-myza tüýs ýürekden taňryýalkasyn aýdýaryn. Arkadag Prezidentimizň jany sag, ömri uzak, belent başy aman bolsun, il-ýurt bähbitli, döwlet we dünýä ähmiýetli işleri hemiše rowaçlyklara we üstünliklere beslensin!

— Day by day, our country is moving forward, developing with rapid speed. In anticipation of the celebration of the 27th anniversary of Independence and the day of the finish of the International rally «Amul – Khazar 2018» on the shore of the Caspian Sea, I was fortunate enough to become the winner of the contest of the President of Turkmenistan «Türkmeniň Altyn asyry». This significant event inspires me to work in my field with even greater zeal to fully reveal my creative potential.

These days, as before, thanks to the constant care of the Honored Architect of Turkmenistan, our esteemed President Gurbanguly Berdimuhamedov, the construction industry has achieved new tangible results in its development. High-rise buildings, monumental structures, residential buildings that meet world standards, ensure the happy life of our people. This is the fruit of the consistent realization of the slogan «The State for Man!».

Having received a government award and such a high appreciation of my work, I sincerely want to thank the Leader of the Nation for this. May our esteemed President be healthy and full of strength, for many years to come, and always be accompanied by luck in his state affairs and with the tremendous work he is doing to improve the welfare of the people, for the sake of peace and stability of our beloved Motherland!

— День за днем наша страна идёт вперед, развиваясь со стремительной скоростью. В предверии празднования 27-й годовщины Независимости и в день финиша международного автотралли «Амуль – Хазар 2018» на берегу Каспийского моря мне посчастливилось стать победителем конкурса Президента Туркменистана «Türkmeniň Altyn asyry». Это знаменательное событие вдохновляет меня работать в своей сфере с еще большей отдачей, чтобы полнее раскрыть свой творческий потенциал.

В эти дни, как и прежде, благодаря неизменной заботе Заслуженного архитектора Туркменистана, нашего уважаемого Президента Гурбангулы Бердымухамедова, строительная отрасль достигла новых ощутимых результатов в своем развитии. Высотные здания, монументальные сооружения, жилые дома, соответствующие мировым стандартам, обеспечивают счастливую жизнь нашего народа. Это является плодом последовательной реализации лозунга «Государство для человека!».

Получив правительственную награду и столь высокую оценку своего творчества, я от чистого сердца хочу поблагодарить за это Лидера нации. Пусть наш уважаемый Президент будет здоров и полон сил, долгих лет ему и пусть всегда сопутствует ему удача в его государственных делах и той огромной работе, которую он проводит ради повышения благосостояния народа, ради мира и стабильности нашей любимой Отчизны!

Atamyrat ŞAGULYÝEW,

Türkmenistanyň Gurluşyk we binagärlig ministrliginiň Seýsmiki ýagdaýa durnukly gurluşyk ýlmy-barlag institutynyň «Türkmenistanyň gurluşygy we binagärligi» žurnalynyň bölüm redaktory:

Atamurat SHAGULYEV,

editor of the branch of the «Construction and architecture of Turkmenistan» magazine of the Scientific Research Institute of Seismic Resistant Construction of the Ministry of Construction and Architecture of Turkmenistan:

Атамурат ШАГУЛЫЕВ,

редактор журнала «Строительство и архитектура Туркменистана» НИИ сейсмостойкого строительства Министерства строительства и архитектуры Туркменистана:



— Hormatly Prezidentimiziň başlangyjy bilen «Türkmenistan – Beyik Yüpek ýolunyň ýüregi» diýilip yylan edilen ýylymz maňa ýatdan çykmajak tásırleri bagyşlady. Bu ýyl maňa Türkmenistanyň Prezidentiniň «Türkmeniň Altyn asyry» bäsleşiginiň ýeňijisi bolmak bagty miýesser etdi. Bu waka kalbyma egislmez şattyk bagyşlap, başymy göge ýetirdi. Gahryman Arkadagymyzyň Şä serpaýy mundan beýlak-de has yħlasly zähmet çekmäge, her bir günü ýurdumyzyň senenamasyna altyn harplary ýazýan Berkalar döwletimiziň bagtyýarlyk döwründe ýurdumyzyň beyik ösüşleriniň beýanyny açyp görkezýän čuň mazmunly eserleri döretmekde gujur-gaýratymy gaýgyrman işlemäge galkyndyrýar.

Eziz Arkadagymyzyň ylahy yħamynyň beýany bolan her bir eseri, ählı ugurlar bilen bir hatarda, ýurdumyzyň gurluşyk ulgamynda durmusa geçirýän dünýä nusgalyk işleri döredjilikde ylham akabasy bolup durýar. Şeýle belent işler geljekde hem kalbymyza ganat berer.

Şa serpaýyuz üçin taňryýalkasyn, Gahryman Arkadagymyz!

Goý, hemiše Siziň janyňz sag, ömrüňiz uzak, il-ýurt bähbitli, döwlet ähmiýetli işleriňiz rowaçlyga beslensin!

— Этот год, по инициативе нашего уважаемого Президента проходящий под девизом «Туркменистан – сердце Великого Шелкового пути», принёс мне незабываемые впечатления. Я удостоен чести стать победителем конкурса Президента Туркменистана «Türkmeniň Altyn asyry». Это событие всколыхнуло мою душу и доставило мне неисчерпаемое счастье, вскружив голову до небес. Высокая награда нашего Героя – Аркадага побуждает с ещё большим усердием приложить все силы для работы в создании произведений, достойно отражающих великие преобразования в нашей стране, где каждый прожитый день вписывается золотыми буквами в летопись эпохи могущества и счастья.

Наряду с другими направлениями, созидающая деятельность нашего родного Аркадага в сфере строительства и архитектуры, ориентированная на самые высокие мировые стандарты, является источником вдохновения в творчестве журналистов, поэтов и писателей. Высочайшие достижения его труда и сегодня, и в будущем, окрыляют наши души.

Наш Герой-Аркадаг, благодаря Вас за высокую награду!

Пусть крепкое здоровье и долголетие позволят Вам и дальше успешно трудиться на благо народа и дальнейшее процветание нашего независимого нейтрального государства!

SYLAGLAR – MYNASYPLARA

AWARDS FOR THE DESERVING НАГРАДЫ – ДОСТОЙНЫМ

TÜRKMENISTANYŇ Garaş-syzlygynyň 27 ýyllygynyň öň ýanynda paýtagtymzda özygyýarly Watanymyzyň durmuş-ykdysady ösüşine, onuň hal-kara abraýyny artdyrmaga goşan şahsy goşantlary üçin halk hoja-lygynyň, ministrlıklarıň we pudak edaralarynyň, olaryň düzümleriň işgärlere, döredjilik işgärleriň birnäçesine ýokary döwlet sylaglaryny gowşumak hem-de hormatly atlary dakmak dabarası boldy. Hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň gol çeken Permanlaryna laýyklykda köp ýyllaryň dowamynda çeken halal, ylasly we göreldezi zähmetti üçin sylaglar we hormatly atlara mynasyp bolan watandaşlarymyzy sarpalamak – ýurdumyzda öz işiniň ussatlaryna nä derejede hormat bilen garalýandygynyň nobatdaky subutnamasy bolup durýar.

Sylaglara mynasyp bolanlaryň hatarynda Türkmenistanyň Gurluşyk we binagärlük ministrliginiň we onuň garamagyndaky düzümleriň işgärleriniň bolmagy diýiseň gwandyryrar.

Türkmenistanyň Gurluşyk we binagärlük ministrliginiň Baş döwlet seljeriş müdirliginiň 1-nji toplumlaýyn seljeriş bölüminiň başlygynyň orunbasary **Erkin Nafasowa** «Türkmenistanyň at gazanan gurluşykçysy» diýen hotmatly at dakyldy. Türkmenistanyň Gurluşyk we binagärlük ministrliginiň İşgärlər bölüminiň ýö-

On the eve of the celebration of the 27th anniversary of independence of Turkmenistan, solemn ceremonies were held in the capital to present high state awards and badges awarding honorary titles to the best workers in various sectors of the national economy, industry leaders, employees of ministries and departments, their structural organizations, creative figures who made a great personal contribution to the socio-economic development of sovereign Turkmenistan, increasing its international prestige. In accordance with the decrees signed by President Gurbanguly Berdimuhamedov, honoring compatriots who have been awarded with awards and titles for many years of conscientious and impeccable work is another clear confirmation of the special respect for our country and professionals in their work.

It is gratifying to note that employees from the Ministry of Construction and Architecture of Turkmenistan and its subordinate organizations were also among those who received awards.

The honorary title «Türkmenistanyň at gazanan gurluşykçysy» was awarded to **Erkin Nafasov**, Deputy Head of the First Comprehensive Expertise Department of the Main Department of State Expertise of the Ministry of Construction and Architecture of Turkmenistan. The medal «Watana bolan söygüsü üçin» was awarded to

NAKANUNE празднования 27-й годовщины независимости Туркменистана в столице состоялись торжественные церемонии вручения высоких государственных наград и знаков о присвоении почетных званий лучшим работникам различных отраслей народного хозяйства, передовикам производства, сотрудникам министерств и ведомств, их структурных организаций, творческим деятелям, внёсшим большой личный вклад в социально-экономическое развитие суверенного Туркменистана, приумножение его международного авторитета. В соответствии с указами, подписанными Президентом Гурбангулы Бердымухамедовым, чествование соотечественников, отмеченных наградами и званиями за многолетний добросовестный и безупречный труд, – ещё одно яркое подтверждение того, с каким особым уважением относятся в нашей стране к профессиям, мастерам своего дела.

Отрадно отметить, что в числе получивших награды также были и сотрудники Министерства строительства и архитектуры Туркменистана и его подведомственных организаций.

Почетное звание «*Türkmenistanyň at gazanan gurluşykçysy*» присвоено **Нафасову Эркину** – заместителю начальника первого отдела комплексной экспертизы Главного управления государственной экспертизы Министерства Строительства и архитектуры Туркменистана. Медалью «*Watana bolan söygüsü üçin*»



Erkin Nafasow



Maýsa Atabaýewa



Atageldi Myradow

rite işler boyunça baş hünärmeni **Maýsa Atabaýewa**, Türkmenistanyň Gurluşyk we binagärlük ministrliginiň Aşgabat gurluşyk orta hünär okuň mekdebiniň mugallimy **Atageldi Myradow**, «Türkmenendöwlettaslama» döwlet taslama ylmy-önümcilik birleşiginiň hünärmenleri **Araztagan Eminow, Yazgeldi Ylyasow, Mekan Babaýew**, Türkmenistanyň Gurluşyk we binagärlük ministrliginiň «Marynebitgazgurlyşk» trestiniň işgärleri –önümcilik tehnologik taýdan üpjünçilik boyunça dołandyryş edarasynyň operatory **Hojageldi Alwanow**, 8-nji gurluşyk-gurnama edarasynyň suwagçy-reňkleýjisi **Muhammed-çary Agayev** «*Watana bolan söygüsü üçin*» diýen medal bilen sylaglandylar.

Döwlet Baştutanymyzyň tabşyrygy boyunça dabaralara Mejlis-iň başlygy, Ministrler Kabinetiniň Başlygynyň orunbasarlary gatnasydylar, olar ýygnananlary Garaşsyzlyk günü bilen gutlap, sylaglara mynasyp bolanlara bagt, abadançylyk, täze döredjilik üstünliklerini arzuw etdiler. Dabara gatna-

Maysa Atabaeva – chief specialist for special work of the Personnel Department of the Ministry of Construction and Architecture, teacher of the Ashgabat Secondary Special Construction School of the Ministry of Construction and Architecture of Turkmenistan – **Atageldy Myradow**, specialists of the State Project Scientific Production Association «Türkmenendöwlettaslama» **Araztagan Eminov, Yazgeldi Ylyasov, Mekan Babaýev**, Trust employees of the Ministry of Construction and Architecture of Turkmenistan **Hodzhageldi Alwanov** – operator of the department for production and technological support, **Muhammed-çary Agayev** – plasterer-molar of the building and assembly management №8.

On the instructions of the head of state, the Chairman of the Mejlis, the Vice-Chairmen of the Cabinet of Ministers, who warmly congratulated those who gathered on Independence Day, wished happiness, well-being, new achievements and creative successes.

The participants of the celebration expressed their grat-

üçin» награждены: **Атабаева Маýса** – главный специалист по спецработам Отдела кадров Министерства строительства и архитектуры, **Мырадов Атагельди** – преподаватель Ашхабадской средней специальной строительной школы Министерства строительства и архитектуры Туркменистана, специалисты Государственного проектного научно-производственного объединения «Türkmenendöwlettaslama» **Эминов Аразтаган, Ызгельди Язгельди, Бабаев Мекан**, сотрудники треста «Marynebitgazgurlyşk» Министерства строительства и архитектуры Туркменистана **Алванов Ходжагельди** – оператор управления по производственно-технологическому обеспечению, **Агаев Мухаммед-чары** – штукатур-маляр строительно-монтажного управления №8.

По поручению главы государства в торжествах приняли участие председатель Меджлиса, заместители Председателя Кабинета Министров, которые тепло поздравили собравшихся с Днем независимости, пожелав счастья, благополучия, новых достижений и творческих успехов.



Araztagan Eminow / Yazgeldi Ylyasow / Mekan Babayew / Hojageldi Alwanow / Muhammetçary Agayew

şyjylar çeken zähmetlerine ýokary bahanyň berlendigi üçin hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowa hoşşalyk bildirdiler. Bellenilişi ýaly, Türkmenistanyň garaşsyz ösüşiniň her ýly syýasy, ykdysady we medeni wakalara bay bolup, olar ýurdu myzyň ösüşiň belentliklerine tarap ynamly gadam urýanlygyna şayatlyk edýär.

Aşgabatda geçirilen Halk Maslahatyň birinji mejlisinde kabul edilen täze möhüm çözgüller döwletimiziň okgunly ösmegi üçin kuwwatly itergi bolup, halk myzyň hal-ýagdaýynyň ýokarlanmagyna hyzmat eder diýlip, aýratyn bellenildi. Dabaraly çarelere gatnaşyjylar milletiň jebisligini, jemgyétde parahatçylygy we durunklylygy berkitmäge, ýurdumyzyň ösdürmäge gönükdirilen giň gerimli özgertmeleri amala aşyrmak üçin ähli güýçlerini sarp etjekdiklerine ynandyrdylar.

Izat ANNAYEW,
«Türkmenistanyň gurluşygy
we binagärligi»

itude to President Gurbanguly Berdimuhamedov for the high appreciation of their work. As noted, each year of independent development of Turkmenistan is filled with political, economic and cultural events, convincingly testifying to the confident progress of the country to the heights of progress.

It was especially noted that the new important decisions adopted at the first meeting of the Halk Maslahaty in Ashgabat will be another powerful impetus for the progressive development of the state, will serve to improve the welfare of the people. The participants of the solemn actions assured that they would apply all their strength, energy and abilities to implement large-scale reforms aimed at strengthening the unity of the nation, peace and stability in society, and the prosperity of the country.

Izat ANNAYEV,
«Construction and Architecture of Turkmenistan»

Участники торжеств выразили Президенту Гурбангулы Бердымухамедову признательность за высокую оценку их труда. Как отмечалось, каждый год независимого развития Туркменистана наполнен политическими, экономическими и культурными событиями, убедительно свидетельствующими об уверенном продвижении страны к вершинам прогресса.

Особо отмечалось, что новые важные решения, принятые на состоявшемся в Ашхабаде первом заседании Халк Маслахаты, станут ещё одним мощным импульсом для поступательного развития государства, послужат повышению благосостояния народа. Участники торжественных акций заверили, что приложат все свои силы, энергию и способности на реализацию масштабных преобразований, направленных на укрепление сплочённости нации, мира и стабильности в обществе, процветание страны.

Изат АННАЕВ,
«Строительство и архитектура
Туркменистана»

«TÜRKMENGURLUŞYK-2018» HALKARA SERGİSİ

INTERNATIONAL EXHIBITION «TÜRKMENGURLUŞYK-2018»
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА «TÜRKMENGURLUŞYK-2018»

28-NJİ awgustda Türkmenistanyň Söwda-senagat edarasynyň sergi merkezinde «Türkmengurluşyk - 2018» atly halkara sergi we «Türkmenistanyň gurluşyk pudagynyň ösüşi» atly maslahat geçirildi, ol Gurluşyk we binagärlük ministrligi tarapyndan «Türkmenawtoýollary» döwlet konserni bilen bilelikde guraldy.

Açylyş dabarasyna gatnaşyjylar hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň Gutlagyny uly ruhubelentlik bilen diňlediler.

Milli Liderimiziň belleýşi ýaly, şu gezekki halkara sergisi hem-de maslahaty Türkmenistanyň gurluşyk senagatynyň ýeten seppitlerini giňden wagyz etmekde, hünärmenlerimiziň hem-de olaryň daşary ýurtly kärdeşleriniň tejribe alyşmagy üçin şartları döretmekde uly ähmiýete eyedir.

Halkara sergä ýurdumyzzdan hem-de dünyäniň 14 döwletinden 130-dan gowrak kompaniyalar gatnaşdylar. Sergi toplumynyň bölgümlerinde bu ýere gelenlere diňe Türkmenistanyň Gurluşyk we binagärlük ministrliginiň garramagyndaky kärhanalaryň däl, eýsem garyşyk pudaklaryň düzümine girýän edaralaryň we kompaniyalaryň gurluşyk serişdele riniiň dürli görnüşleri, şeýle hem ýurdumyzyň Senagatçylar we te lekeçiler birleşmesiniň agzalary

ON 28th of August in the exhibition hall of the Chamber of Commerce and Industry of Turkmenistan, International exhibition «Türkmengurluşyk-2018» and a conference on «Development of the construction industry of Turkmenistan» organized by the Ministry of Construction and Architecture of Turkmenistan in co-operation with the State Concern «Türkmenawtoýollary» was held.

Participants of the opening ceremony greeted with great enthusiasm the welcoming Address of President Gurbanguly Berdimuhamedov. As the leader of the nation stressed, the international exhibition and conference are called upon to play a big role in popularizing the achievements of the construction industry of Turkmenistan, creating conditions for the exchange of experience between domestic specialists and their foreign counterparts.

Over 130 domestic and foreign companies from 14 countries took part in the international exhibition. In the pavilions of the exhibition complex, a wide range of various building materials and products of not only the subordinated enterprises of the Ministry of Construction and Architecture of Turkmenistan, as well as products of organizations and companies that are structural subdivisions of related industries, and

28 августа в выставочном зале Торгово-промышленной палаты Туркменистана состоялась Международная выставка «Türkmengurluşyk-2018» и конференция на тему «Развитие строительной отрасли Туркменистана» организованные Министерством строительства и архитектуры Туркменистана совместно с Государственным концерном «Türkmenawtoýollary».

Участники церемонии открытия с большим воодушевлением заслушали приветственное обращение Президента Гурбангулы Бердымухамедова. Как подчеркнул лидер нации, международная выставка и конференция призваны сыграть большую роль в популяризации достижений строиндустрии Туркменистана, создании условий для обмена опытом между отечественными специалистами и их зарубежными коллегами.

В международной выставке приняли участие свыше 130 отечественных и зарубежных компаний из 14 стран мира. В павильонах выставочного комплекса, вниманию посетителей был представлен большой ассортимент различных строительных материалов и изделий не только подведомственных предприятий Министерства строительства и архитектуры Туркменистана, а также продукции организаций и компаний, являющихся структурными

bolup durýan hususy kärhanalaryň hem-de hojalyk jemgyýetleniň önumleri görkezildi. Ýurdu-myza öndürilýän täze gurluşyk serişdeleri bilen bir hatarda Hy-táýdan, Russiýadan, Germaniýadan, Ispaniýadan, Birleşen Arap Emirlüklerinden, Awstraliýadan, Fransiýadan, Gresiýadan, Finlyändiýadan, Polşadan, Türkiýeden, Gazagystandan, Azerbaýjandan we Ukrainadan kompaniýalaryň we firmalaryň önumleri tanyşdyryldy. Şeýle hem sergide Poyatos, Bouygues, Rönesans, Hebei Weizhengheng Modular House Technology, Gap İnşaatt, Tikkurila, Hofmann GmbH ýaly öňdebaryjy daşary ýurt gurluşyk kompaniýalarynyň hem-de

also products of Individual Enterprises and Business Companies that are members Union of Industrialists and Entrepreneurs of our country were presented to the attention of visitors. It is gratifying to note that along with new domestic building materials, companies and firms from China, Russia, Germany, Spain, United Arab Emirates, Australia, France, Greece, Finland, Poland, Turkey, Kazakhstan, Azerbaijan and Ukraine presented their products. Also at the exhibition were products of leading foreign profile companies, manufacturers of innovative building and finishing materials, special equipment - Poyatos, Bouygues, Rönesans,

подразделениями смежных отраслей, продукция индивидуальных предприятий и хозяйственных обществ, которые являются членами Союза промышленников и предпринимателей нашей страны. Отрадно отметить, что наряду с новыми отечественными строительными материалами свою продукцию представили компании и фирмы из Китая, России, Германии, Испании, Объединённых Арабских Эмиратов, Австралии, Франции, Греции, Финляндии, Польши, Турции, Казахстана, Азербайджана и Украины. Также на выставке была представлена продукция ведущих иностранных профильных компаний, и производителей инновационных



innowasion gurluşyk we timarlıýs serişdelerini, ýörite teknikalary öndürijileriň önumleri görkezildi.

Ýurdumzyň esasy ugurlarynyň çäklerinde Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň 2030-nyň ýyla čenli döwür üçin Milli maksatnamasy boýunça hormatly Prezidentimiz gurluşyk pudagy-na işleriň öz wagtynda we ýoka-ry hilli ýerine ýetirilmegini üpjün etmegi tabşyrdy. Bu bolsa ýerli çig malyň we senagat galyndylarynyň esasynda täze gurluşyk materiallarynyň çykarylyşyny işläp taýýarlamak üçin alymlaryň we hünärmenleriň öňünde goýlan täze wezipeler diýildigini aňladýar.

Ýurdumzyň Senagatçylar we telekeçiler birleşmesiniň gurluşyk kompaniýalary we firmalary hormatly Prezidentimiziň syýasatyny goldamak bilen daşary ýürtlardan getirilýän harytlaryň ornuny tutýan gurluşyk serişdelerini we önumlerini ýerli çig ma-

Hebei Weizhengheng Modular House Technology, Gap İnşaatt, Tikkurila, Hofmann GmbH, etc.

According to the national program of social and economic development of Turkmenistan until 2030, within the framework of the main directions of our country, the Esteemed President instructed the construction industry «To ensure modern and high-quality execution of construction works». This means new tasks set for scientists and specialists to develop new materials based on local raw materials and industrial waste.

Local construction companies and firms of the Union of Industrialists and Entrepreneurs of the country, understanding and supporting the policy of the Distinguished President of Turkmenistan conduct work on the production of import-substituting building materials and products based on local raw materials and introduce them into production. In recent years, individual enterpr-

строительных и отделочных материалов, специальной техники – Poyatos, Bouygues, Rönesans, Hebei Weizhengheng Modular House Technology, Gap İnşaatt, Tikkurila, Hofmann GmbH и др.

По национальной программе социально-экономического развития Туркменистана до 2030 годауважаемый Президент поручил строительной отрасли обеспечить современное и высококачественное исполнение работ по строительству, поставил новые задачи перед учёными и специалистами по выпуску новых строительных материалов на основе местного сырья и промышленных отходов.

Отечественные строительные компании и фирмы Союза промышленников и предпринимателей страны, понимая и поддерживаю политику уважаемого Президента Туркменистана проводят работу по производству импорто-заменяющих строительных материалов и изделий на основе местного сырья и внедряют их в

lyň esasynda öndürmek boýunça işleri alyp barýarlар hem-de olary önumçilige ornaşdyrýarlar. Soňky ýyllarda ýurdumyzyň hussusy kärhanalary halkara ölçeglerine kybap gelýän metal gurnamalary, kerpiç, örtülyän daş, sement, ýol gurluşyk serişdeleri ýaly dürli önmüleriň önumçiliğini özleşdirdiler. «Nusaý ýollary», «Myradym», «Altyn Nesil», «Beýik Bina», «Ojar Aziýa», «Aktab», «Ajaýyp gurluşyk» ýaly kompaniyalar gurluşyk serişdelerini we önmüleriň öndürmek boýunça taze gazananlaryny görkezdiler.

Häzirki döwürde Türkmenistanyň at gazanan Arhitektory, Gahryman Arkadagymyzyň taýsyz tagallalary netijesinde ýurdumyza senagat we durmuş maksatly desgalaryň yüzlerçesi bina edilýär. Täze düzüm döredilýär, ýurdumyzyň baş şäheri sazlaşyklı ösýär hem-de dünýäniň güzel şäherleriniň birine öwrülýär. Şähergurluşygynyň dünýä tejribesini özünde jemlän ak mermerli Aşgabadyň binagärlilik keşbinde halkymyzyň ruhy tämizligi, milli däplerimiz we medeniýet bilen utgaşyan milli öwüşgin öz beýanyny tapýar. Şunda ýokary amatlykly ýasaýış jaýlarynyň, medeni-dynç alyş, seýlgäh we sport toplumlarynyň gurulmagyna aýratyň üns berilýär.

Ýurdumyzyň welaýatlarynda täze obalaryň we şäherçeleriň gurluşygy toplumlaýyn esasda alnyp barylýar we oba ilatynyň halýagdaýyna uly üns berilýär. Ýurdumyza dowam edýän giň gerimli gurluşyk işleri «Türkmenistanyň gurluşygy we binagärligi» žurnalynyň sahypalarynda giňden beýan edilýär. Żurnalnyň dürli sanlary sergi toplumynyň diwarlyklaryny bezedi hem-de halkara foruma gatnaşyjylary gurluşyk senagatynda gazanylan üstünlikler bilen tanyşdyrdy.

es of the country have mastered the production of dozens of types of building materials such as metal structures, bricks, facing stone, cement, road materials and many other things that meet international quality standards. New achievements in the production of building materials and products were demonstrated by companies such as «Nusaý ýollary», «Myradym», «Altyn Nesil», «Beýik Bina», «Ojar Aziýa», «Aktab», «Ajaýyp gurluşyk», and others.

Currently, thanks to the incomparable efforts of the Honored Architect of Turkmenistan, the Hero President hundreds of industrial and social facilities are being built in our country. A new infrastructure is being created. The main city of the country is dynamically developing and becomes one of the most beautiful cities in the world. In the architectural appearance of the white marble Ashgabat, which gathered in itself the world experience of urban development, the spiritual purity of the people, national color combined with national traditions and culture is illuminated. At the same time, special attention is paid to the construction of highly comfortable residential buildings, cultural entertainment, park and sports complexes.

On a complex basis, new villages and settlements are being built in the country's velayats, where great attention is paid to the well-being of the villagers. The grand construction that is being conducted in our country is widely covered in the pages of the magazine «Construction and Architecture of Turkmenistan». This magazine decorated the shelves of the pavilions of the exhibition complex and familiarized the participants of the international forum with the achievements in the field of construction industry.

производство. За последние годы индивидуальные предприятия страны освоили производство десятков видов строительных материалов таких, как металлоконструкции, кирпич, облицовочный камень, цемент, дорожные материалы и многое другое, отвечающее международным стандартам качества. Новые свои достижения по производству строительных материалов и изделий продемонстрировали такие компании, как «Nusaý ýollary», «Myradym», «Altyn Nesil», «Beýik Bina», «Ojar Aziýa», «Aktab», «Ajaýyp gurluşyk», и др.

В настоящее время благодаря усилиям Заслуженного архитектора Туркменистана, Героя Аркадага в нашей стране строятся сотни объектов промышленного и социального назначения. Создаётся новая инфраструктура, главный город страны динамично развивается и становится одним из красивейших городов мира. В архитектурном облике беломраморного Ашхабада, собравшего в себе мировой опыт градостроительства озаряется духовная чистота народа, национальный колорит в сочетании с национальными традициями и культурой. При этом уделяется особое внимание строительству высоко комфортабельных жилых домов, культурно развлекательных, парковых и спортивных комплексов.

На комплексной основе ведётся строительство новых сёл и посёлков в велаятах страны, где большое внимание уделяется благосостоянию жителей села. Грандиозное строительство, которое ведётся в нашей стране, широко освещается на страницах журнала «Строительство и архитектура Туркменистана». Эти журналы украсили полки павильонов выставочного комплекса и ознакомили участников международного форума с достижениями в области строительной индустрии.

Sergi tamamlanandan soň, «Türkmenistanyň gurluşyk pudagynyň ösüsi» atly maslahat geçirildi. Oňa ýurdumyzyň pudaklaýyn ministrlilikleriniň we edaralarynyň bilermenleri we hünärmenleri, Senagatçylar we telekeçiler birleşmesiniň agzalary, daşary ýurt kompaniyalarynyň wekilleri gatnaşdylar. Çykyş edenler döwrebap tehnologiyalary hem-de dünýäniň şähergurluşyk tejribesini nazara almak bilen, dürli gurluşyk taslamalarynyň ygtybarlylyk we durnuklylyk talaplaryna, ekologiýa we seýsmiki howpsuzlygynyň berjaý edilişine ünsi çekip, gurluşyk pudagynda Türkmenistanyň gazanan üstünliklerine ýokary baha berdiler.

Forum 30-nyj awgustda üstünlikli tamamlandy, oňa gatnaşyjylar hormatly Prezidentimiziň sözlerinden ruhlanyp, milli Liderimize «Türkmengurluşyk-2018» sergisi hem-de «Türkmenistanyň gurluşyk pudagynyň ösüsi» atly maslahat üçin hoşallyk bildirdiler.

**Orazgül MELÄÝEWA,
Türkmen döwlet
maliye institutyň
uly mugallymy**

After the exhibition, the conference «Development of Turkmenistan's Construction Industry» was held. It was attended by experts and specialists from the sectorial ministries and departments of our country, members of the Union of Industrialists and Entrepreneurs, representatives of foreign companies, and exchanged good practices. The speakers devoted their speeches to the conceptual directions of the development of the construction industry in the light of modern technologies and the consideration of world urban development experience, compliance with the requirements of reliability and sustainability, environmental and seismic safety of various construction projects, as well as Turkmenistan's successes and achievements in construction.

On August 30, the forum was successfully concluded, its participants, inspired by the words of the Esteemed President, thanked him for the exhibition «Türkmengurluşyk-2018» and the conference «Development of Turkmenistan's construction industry».

**Orazgul MELYAEVA,
the main lecturer of the Turkmen State
Financial Institute**

После окончания выставки состоялась конференция «Развитие строительной отрасли Туркменистана». В ней приняли участие эксперты и специалисты отраслевых министерств и ведомств нашей страны, члены Союза промышленников и предпринимателей, представители иностранных компаний, состоялся обмен передовым опытом. Свои доклады выступающие посвятили концептуальным направлениям развития строительной индустрии в свете современных технологий мирового градостроительного опыта, соблюдению требований надёжности и устойчивости, экологической и сейсмической безопасности различных строительных проектов, а так же успехам и достижениям Туркменистана в области строительства.

30 августа форум успешно завершился, его участники, вдохновляясь словами уважаемого Президента, поблагодарили его за выставку «Türkmengurluşyk-2018» и конференцию «Развитие строительной отрасли Туркменистана».

**Оразгуль МЕЛЯЕВА,
старший преподаватель
Туркменского государственного
финансового института**



jemgyyetçilik-syýasy we ylmy žurnaly

**CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE
OF TURKMENISTAN**

**СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА
ТУРКМЕНИСТАНА**

Esaslandyryjysy – Türkmenistanyň
Gurluşyk we binagärlük ministrligi

Žurnal Türkmenistanda neşir edilýän
ylmy žurnallaryň we neşirleriň
sanawyna goşuldy.

The magazine is included in the
list of peer-reviewed scientific
publications of Turkmenistan.

Журнал включен в перечень
рецензируемых научных изданий
Туркменистана.

Baş redaktor Ýazgül EZIZOWA

Redaksiýanyň geňeş agzalary:

Çary AMANSÄHEDOW
Baýrammyrat ATAMANOW
Abdyrahym AŞYROW
Wladimir GASANOW
Ataberdi GURBANLYÝEW
Sapargeldi DAÑATAROW
Annageldi ESENOW
Muhammet MÄMENOW
Ruslan MYRADOW
Aşyr ÝAZDURDYÝEW

Redaksiýanyň salgysy:

744036, Türkmenistan, Aşgabat şäheri,
Arçabil şáýoly, 84.
Telefonlary:
(+99312) 92-18-55, 92-18-57, 92-18-41.
Faks: 92-18-54
E-mail: arhit_magazine@mail.ru
Indeksi: 78009

2015-nji ýylyň ýanwar aýyndan bări neşir edilýär.
Üç aýda bir gezek çap edilýär.

Golýazmalar, fotosuratlar yzna gaýtarylmayär
hem-de olara jogap we syn berilmeýär.

Ýygnamaga berildi – 03.07.2018
Çap etmäge rugsat edildi – 30.10.2018
Neşir N3. Sany-6100. A-97545. Sarygt N-3023.
Ölçegi 60x90 1/8. Ofset usulynda çap edildi.
Çap listi 10. Şertli reňkli ottisk 7.
Hasap neşir listi 7,9.

Žurnalýň çap edilişiniň hiline Türkmenistanyň
Metbugat merkezi jogap berýär. Tel: 39-95-36

MAZMUNY / CONTENTS / СОДЕРЖАНИЕ

Eýýamyň binagärlik keşbi – Watanymyzyň rowaçlygynyň we abadançylygynyň nyşany.....	1
W. Şupak, S. Çaryýew Awazanyň täze desgalary – milli Liderimiziň durmuş syýasatyň dabaralanmasydyr.....	9
A. Gurbanlyýew Türkmenistanyň şähergurluşyk doktrinasy we çäkleri meýilleşdirmek meseleleri.....	18
B. Garryýew, E. Esenow Aşgabat ýertitremesi – XX asyryň heläkçiliği.....	25
I. Toplyýew, Ş. Haýydow Aşgabat şäherinde zeýkeş kommunikasiya ötüğini peýdalanmak bilen suwuň derejesini pese düşürmek.....	32
S. Gylyjow Türkmenistanyň ýol-ulag infrastrukturasyň täze eýýamy.....	42
A. Nyýazowa Dostluk-doganlyk gatnaşyklaryny ösdürmek dowam edýär.....	49
A. Gulgeldiýew Gurluşykda howpsuzlyk kadalaryny berjaý etmek sagdynlygyň girewidir.....	54
J. Bekiýewa Binagär üçin grafiki surat.....	60
M. Durdyýewa Aşgabatda «Hezreti Omar» metjidi.....	66
Şa serpaýyňz üçin taňryýalkasyn, hormatly Prezidentimiz!.....	69
I. Annaýew Sylaglar – mynasylara.....	72
O. Meläýewa «Türkmengurluşyk-2018» halkara sergisi.....	75

Architectural image of Epoch – the symbol of prosperity and welfare of motherland.....

V. Shupak, S. Charyev New buildings of Awaza – the triumph of social policy of the leader of nation.....

A. Kurbanliev Urban Development Doctrine of Turkmenistan and issues of spatial planning.....

B. Karryev, E. Esenov Ashgabat Earthquake – the Catastrophe of the XX century.....

I. Toplyiev, Sh. Hayydot Water Reduction using a Drain-communication tunnel for Construction in Seismic Areas.....

S. Gylyjov New Epoch of Road Transport Infrastructure of Turkmenistan.....

A. Niyazova Continuation of Development of Friendly Relations.....

A. Gulgeldyyev Compliance with Safety Rules in Construction.....

J. Bekiyeva Graphic Image for Architect.....

M. Durdyyeva «Hezreti Omar» mosque in Ashgabat.....

Thanks dear President for high awards!.....

I. Annayev Awards for the deserving.....

O. Melyaeva International Exhibition «Türkmengurluşyk-2018».....

Архитектурный образ эпохи – символ процветания и благополучия отечества.....

В. Щупак, С. Чарыев Новостройки Авазы – торжество социальной политики Лидера нации.....

А. Курбанлиев Градостроительная доктрина Туркменистана и вопросы территориального планирования.....

Б. Карриев, Э. Эсенов Ашхабадское землетрясение – катастрофа ХХ века.....

И. Топлыев, Ш. Хайыдов Водонижение с использованием дренажно-коммуникационного тоннеля в городе Ашхабаде.....

С. Гылыджов Новая эпоха дорожно-транспортной инфраструктуры Туркменистана.....

А. Ниязова Продолжение развития дружеских отношений.....

А. Гулгельдыев Соблюдение правил безопасности в строительстве.....

Дж. Бекиева Графический рисунок для архитектора.....

М. Дурдыева Мечеть «Хезрети Омар» в Ашхабаде.....

Благодарим уважаемого Президента за высокую награду!.....

И. Аннаев Награды – достойным.....

О. Меляева Международная выставка «Türkmengurluşyk-2018».....