

ELMLƏR

Qüvvət elmdədir,
başqa cür heç kəs
Heç kəsə üstünlük
eyləyə bilməz.
Nizami Gəncəvi

Azərbaycan Milli Elmlər
Akademiyasının
Rəyasət Heyətinin qəzeti

HAYKA

№ 6 (1220) • Cümə axşamı, 7 mart 2019-cu il • Qəzet 1984-cü ildən çıxır • Qiyməti 50 qəpik

Sonra Humanitar Elmlər Bölməsinin akademik-katibi, akademik Teymur Kərimli "Səməd Vurğun yaradıcılığında azərbaycançılıq məfkurəsi" mövzusunda məruzə ilə çıxış edib. Akademik bildirib ki, milli ədəbi düşüncəmizin məntiqi davamı kimi təzahür edən, öz mənşəyini bilavasitə folklor təfəkkürünün etnik-mədəni potensialından götürən, dərin lirizmi və ümumbəşəri dəyərlər sistemi ilə səciyyələnən Səməd Vurğun poeziyasında ən aparıcı ideoloji tendensiyalardan biri azərbaycançılıq məfkurəsi olub. Alim sovet dövründə Səməd Vurğunun azərbaycançılıq məfkurəsinin yalnız milli-mənəvi deyil, eyni zamanda funksional olaraq milli dövlətçilik təfəkkürünün qorunması baxımından da olduqca müstəsna əhəmiyyətə malik olduğunu deyib.

Natiq vurğulayıb ki, görkəmli sənətkarın azərbaycançılıq məfkurəsi xalqın folklor təfəkkürünə, şifahi dil-üslub xüsusiyyətlərinə dayanan Azərbaycan ədəbi dilinin formalaşdırılması və inkişafı, Azərbaycan təbiətinin poetik təsviri fonunda universal Azərbaycan obrazının yaradılması, Azərbaycan tarixinin, xüsusən də dövlətçilik tarixinin şərəf səhifələrinin poetik predmetə çevrilməsi vasitəsilə milli-tarixi enerjinin müasir ictimai fikir dövrünə daxil edilməsi, müasir azərbaycanlı obrazlarının xarakter səviyyəsində formalaşdırılması ilə fərdi pozitiv azərbaycanlı obrazının yaradılması və SSRİ miqyasında normativləşdirilməsi, elmi və ictimai fəaliyyəti ilə azərbaycançılıq məfkurəsinin tədqiqi və təbliği istiqamətində ardıcıl tədbirlərin həyata keçirilməsi kimi poetik-fəlsəfi postulatlarla və ictimai fəaliyyət istiqamətlərində reallaşmış.

Teymur Kərimli Səməd Vurğunun azərbaycançılıq ideologiyası baxımından Nizami Gəncəvi, Məhəmməd

Azərbaycançılıq məfkurəsi

Dünən, martın 6-da Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası Rəyasət Heyətinin növbəti iclası keçirilib. Tədbiri giriş sözü ilə açan AMEA prezidenti, akademik Akif Əlizadə iştrakçıları gündəlikdəki məsələlərlə tanış edib. Bildirib ki, iclas çoxəsrlik Azərbaycan ədəbiyyatının qüdrətli nümayəndəsi Səməd Vurğunun fəaliyyətinə həsr olunub. AMEA rəhbəri böyük şairin unudulmaz alim, vətənpərvər insan olduğunu, xatirəsinin həmişə könüllərdə əbədi qalacağını diqqətə çatdırıb. Əlavə edib ki, Azərbaycan ədəbiyyatında dramaturq kimi şöhrət qazanan Səməd Vurğun zəngin fəaliyyəti və gözəl xatirələrlə yadda salınır. Alim Səməd Vurğunun bahar şairi olduğunu və xalq şairi kimi bütün ömrünü insanlığa, vətənpərvərliyə həsr etdiyini diqqətə çatdırıb.

Füzuli, Mirzə Ələkbər Sabir, Cəlil Məmmədquluzadə və başqalarının birbaşa və layiqli varisi olduğunu söyləyib. Vurğulayıb ki, özündən əvvəlki klassiklərin əsərləri kimi, Səməd Vurğunun da yaradıcılığı azərbaycançılıq ideologiyasının bədii-fəlsəfi zəminini yaratmağa xidmət edib.

Ümummilli lider Heydər Əliyevin şairin 90 illik yubileyində Səməd Vurğunun şeirlərinin Azərbaycan dilini zənginləşdirdiyini və inkişaf etdirdiyini söylədiyini xatırladan Teymur Kərimli Ulu öndərin

dahi ədəbin yaradıcılığına böyük dəyər verdiyini bildirib. Böyük şairin Azərbaycan Elmlər Akademiyasının təsisçilərindən biri, ömrünün sonlarında isə vitse-prezidenti olduğunu vurğulayan natiq Ümummilli liderin şairin yubileyindəki nitqindən bir hissəni diqqətə çatdıraraq dahi şəxsiyyət Heydər Əliyevin Səməd Vurğunun bir alim kimi azərbaycançılıq yönündəki fəaliyyətini yüksək qiymətləndirdiyini deyib.

Ulu öndərin siyasətini uğurla davam etdirən Azərbaycan

Respublikasının Prezidenti İlham Əliyevin şairin 100 illik yubileyinin yüksək səviyyədə keçirilməsi ilə bağlı sərəncamını xatırladan natiq bildirib ki, bu sənəd ölkə başçısının ədəbiyyatımıza və mədəniyyətimizə göstərdiyi diqqət və qayğının növbəti göstəricisidir.

Səməd Vurğunun təkə yaradıcılığı deyil, bütövlükdə şəxsiyyətinin də azərbaycançılıq idealına xidmət etdiyini deyən Teymur Kərimli şairin dostları olan rus sovet şairləri Nikolay Tixonov, Pavel Anto-

kolski və digərlərinin onun şəxsiyyətinin böyüklüyü haqqında fikirlər irəli sürdüyünü də əlavə edib.

Sonra AMEA-nın vitse-prezidenti, akademik İsa Həbibbəyli, akademik Vasim Məmmədəliyev, AMEA Folklor İnstitutunun direktoru, akademik Muxtar İmanov, AMEA-nın müxbir üzvü, Bakı Dövlət Universitetinin professoru Təhsin Mütəllibov, AMEA Rəyasət Heyətinin elmi katibi, filologiya üzrə fəlsəfə doktoru Sərxan Xavəri və başqaları çıxış edərək Səməd Vurğunun həyat və yaradıcılığında danışdıqlar, onun şəxsiyyəti və yaradıcılığı ilə Azərbaycan xalqının tarixində, mədəniyyətində silinməz izlər qoyduğunu, dahi şairin xatirəsinin hər zaman yaddaşlarda yaşayacağını bildirdilər.

Müzakirələrdən sonra məruzə Rəyasət Heyətinin qərarı ilə bəyənilib. Humanitar Elmlər Bölməsinə Səməd Vurğun poeziyasının müasir nəzəri-metodoloji və milli-ideoloji trendlər əsasında yenidən araşdırılması və müvafiq monoqrafiyanın nəşrə hazırlanması, bölmənin elmi müəssisələrində fəlsəfə və elmlər doktoru hazırlığı üzrə mövzuların müəyyənləşdirilməsində Səməd Vurğun və başqa klassiklərin yaradıcılığının müasir meyarlar əsasında araşdırılmasına üstünlük verilməsi, Səməd Vurğun və digər klassiklərin irsinin azərbaycançılıq məfkurəsi işığında orta və ali təhsil müəssisələrində tədris edilməsi üçün Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi ilə birgə proqram və dersliklər hazırlanmasının təmin edilməsi və digər istiqamətlərdə tapşırıqlar verilib.

AMEA Rəyasət Heyətinin aparatı Mətbuat və informasiya idarəsi İctimaiyyətlə əlaqələr şöbəsi - Mətbuat xidməti



Dövri sistemin Beynəlxalq ili



səh. 2-3

Həmid Arashının 110 illiyi qeyd olunub



səh. 3

Çərçivə sazişi icra olunur



səh. 4

Daşları dindirən alim



səh. 5

Növbəti iclas



səh. 6

Dövri sistemin Beynəlxalq ili

AMEA-nın akademik Murtuza Nağıyev adına Kataliz və Qeyri-üzvi Kimya İnstitutunda "Elm günü" və rus alimi Dmitri Mendeleev tərəfindən Kimyəvi elementlərin dövri sistemi cədvəlinin yaradılmasının 150 illiyinə həsr olunan respublika konfransı keçirilib. Tədbirdə Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universiteti, Bakı Dövlət Universiteti və Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universitetinin müəllim, magistr və tələbələri, eləcə də akademik Zərifə Əliyeva adına BDU-nun nəzdindəki Gənc İstedadlar və Avropa liseylərinin, 160 sayılı Klassik Gimnaziya və Bakı şəhəri 192 sayılı orta məktəbin müəllim və şagirdləri iştirak ediblər.

Konfransı AMEA-nın vitse-prezidenti, institutun direktoru, akademik Dilqəm Tağıyev açaraq 2019-cu ilin BMT-nin Baş Assambleyası tərəfindən Beynəlxalq Kimyəvi Elementlərin Dövri Sistemi Cədvəli İli elan olduğunu bildirdi. Qeyd edib ki, kimya ilə yanaşı, fizika, biologiya və digər fundamental elmlərin inkişafında mühüm rol oynayan cədvəllə bağlı il ərzində dünyanın 50-dən çox ölkəsindəki universitet və elm mərkəzlərində tədbirlərin keçirilməsi planlaşdırılır. Dilqəm Tağıyev Mendeleevin Dövri qanununun kəşfinin XIX əsrdə məlum olan elementlərin xüsusiyyətlərini sistemləşdirməyə, həmçinin məlum olmayan elementlərin varlığını proqnozlaşdırmağa və xassələrini təsvir etməyə imkan verdiyini söyləyib. Dövri qanunla müəyyən edilmiş konsepsiyaların nəzəri əsaslarının inkişafı və praktiki tətbiqinin bu gün də aktual olduğunu deyən akademik Mendeleevin sisteminin müasir kimyəvi texnologiyaların yaradılmasına imkan verdiyini, eləcə də davamlı ərintilər və müəyyən xüsusiyyətləri olan maddələrin alınmasında istifadə edildiyini vurğulayıb.

Sonra konfransda Dilqəm Tağıyevin "Kimyəvi elementlərin dövri sistemi təbiətin fundamental qanunu kimi", BDU-nun Kimya fakültəsinin dekani, professor Əbdülsəid Əzizovun "Dövri sistem kimyanın tədrisində" və ADNSU-nun professoru Minirə Ağahüseynovanın "Dövri sistemin yeni elementlərin kəşfində əhəmiyyəti" mövzusunda məruzəni dinlənilib.

Məruzələr ətrafında AMEA-nın Kimya Elmləri Bölməsinin akademik katibi, akademik Vaqif Fərzəliyev, BDU-nun prorektoru, AMEA-nın müxbir üzvü Aydın Kazımzadə, Kataliz və Qeyri-üzvi Kimya İnstitutunun elmi işlər üzrə direktor müavini, AMEA-nın müxbir üzvü Məhəmməd Babanlı və digərləri çıxış edərək fikir və təkliflərini bildirdilər.

Kimyəvi elementlərin Dövri sisteminin təbiətin fundamental qanunlarından olduğunu, həmçinin Birləşmiş Millətlər Təşkilatının qərarı ilə 2019-cu il Dövri sistemin Beynəlxalq ili kimi dünyada qeyd olunduğunu nəzərə alaraq oxucularımızın diqqətinə AMEA-nın vitse-prezidenti, Kataliz və Qeyri-üzvi Kimya İnstitutunun direktoru akademik Dilqəm Tağıyevin məqaləsini təqdim edirik.

İnsanları ən qədim zamanlardan düşündürən suallardan biri bizi əhatə edən

dünyanın bu qədər müxtəlif və rəngarəng olmasının səbəbi idi. İndi bu suala cavab vermək asandır: bizi əhatə edən, bizim gördüyümüz nə varsa, hamısı kimyəvi elementlərdən təşkil olunmuşdur.

Hələ qədim dünyada insanlara bəzi kimyəvi maddələr məlum idi və onlardan müxtəlif məqsədlər üçün istifadə edilirdi. Hələ Pliniyin əsərlərində (I əsr) alüminium zəyləri, pirulyuzit (MnO₂) və s. haqqında məlumatlar verilir. Lakin ondan çox-çox əvvəllər insanlar gündəlik həyatlarında xörək duzundan, əhəngdaşından, kükürlü birləşmələrdən istifadə edirdilər. Yalnız çox az metallar (qızıl - külçə şəklində, dəmir - çox güman ki, meteoritlərdən) və karbon -

alınmasını XIII əsrdə yaşamış əlkimyaçı Böyük Albertin adına yazırlar.

XIX əsrin ortalarında elmə 60-dan çox kimyəvi element məlum idi. Lakin bu elementlər təbiətin təsadüfi fraqmentlərindən başqa bir şey deyildi. Ona görə kimyəvi elementləri müəyyən xüsusiyyətlərə görə qruplaşdırmaq cəhdi bir çox kimyaçıların diqqətini cəlb edirdi. Hələ Jon Dalton 1808-ci ildə "Kimya fəlsəfəsinin yeni sistemi" kitabında kimyəvi reaksiyaları izah etmək üçün belə bir fikir irəli sürmüşdü ki, elementar maddələr eyni tip atomlardan ibarətdir, ayrı-ayrı elementləri təşkil edən atomlar isə bir-birindən çəkilərinə görə fərqlənirlər.

1829-cu ildə alman



kömür, duda şəklində istifadə olunurdu.

Ayrı-ayrı kimyəvi elementlərin alınma tarixinin xronoloji ardıcılığı göstərir ki, qədim vaxtlardan 1500-ci ilə qədər cəmi 13 kimyəvi element məlum idi (dəmir, mis, sink, qızıl, arsen, gümüş, qalay, civə, stibium, qurğuşun, bismut, karbon və kükürd). 1500-1800 - ci illərdə 21, 1800-1849 - cu illərdə 24 kimyəvi element təmiz halda alınmışdı. Qeyd etmək yerinə düşərdi ki, hələ IX əsrdə yaşamış və müasir kimyanın atası hesab edilən Cabir ibn Xəyyan (Avropada Qeber adı ilə məşhurdur) qovulma, əritmə, kristallaşma, buxarlandırma, oksidləşmə, filtrasiya kimi eksperimental kimya üsullarını işləyib hazırlamaqla təmiz maddələrin alınmasına təkan vermiş, metalların, qeyri-metalların və qovula bilən maddələrin təsnifatını Mendeleevin kimyəvi elementlərin dövri cədvəlinə oxşayan bir cədvəl şəklində əks etdirməyə cəhd göstərmişdir. Bəzi məlumatlara görə Cabir ibn Xəyyam ilk dəfə arsen, stibium və bismut metallarını təmiz şəkildə almışdır, hərçənd ki, Avropada arsenin

kimyaçısı Yoxan Volfqanq Doberayner kimyəvi elementləri sistemləşdirmək məqsədilə təklif etdiyi təsnifatda oxşar əlamətli elementləri triadalar (üçlükler) şəklində qruplaşdırmağı təklif etsə də bu model özünü doğrultmadı. Lakin xassələrin dəyişməsinə müəyyən dövriyyənin ola biləcəyi fikri özü kimyəvi elementlərin sistemləşdirilməsi yolunda müsbət addım idi.

Kimyəvi elementlərin atom çəkili ilə kimyəvi xassələri arasında müəyyən əlaqənin olmasını kimyaçılar artıq dərk etməyə başlamışdılar. İngiltərədə kimyaçı Jon Nyulands 1865-ci ildə müşahidə etmişdi ki, məlum elementlərin atom çəkili artması istiqamətində sıraya düzülmesi hər səkkizinci elementdə kimyəvi xassələrin təkrar olunmasına gətirib çıxarırdı (oktavalar qanunu). Lakin J.Nyulandsin modeli ilk iki oktavadan sonra özünü doğrultmurdu.

Böyük rus alimi Dmitri Mendeleevin (1834-1907) dahiliyi onda idi ki, elementləri atom çəkili artması istiqamətində düzəndə o başa düşürdü ki, cədvəldə bəzi elementlər çatmır, lakin şübhə etmirdi ki, həmin elementlər hökmən

kəşf ediləcəkdir. Ona görə də özündən əvvəl bu problemlə məşğul olan alimlərdən fərqli olaraq Dmitri Mendeleev hələ məlum olmayan elementlər üçün boş yerlər qoyurdu. Ən maraqlısı isə o idi ki, çatışmayan elementlərin xassələrini qabaqcadan dəqiq söyləyə bilirdi.

Dmitri Mendeleev 1 mart 1869-cu ildə Dövri cədvəlin ilk variantını öz dərsliyinə daxil etdi və Rusiya kimya cəmiyyətinə atom çəkili artması ilə kimyəvi xassələrin dəyişməsi arasında dəqiq dövriyyənin olması haqqında məruzə təqdim etdi. Dmitri Mendeleev öz cədvəlinə istifadə edərək hələ məlum olmayan elementlər haqqında cürətli proqnozlar verməsi sonrakı illərdə özünü parlaq şəkildə doğrultdu. Hələ özünün sağlığında cədvəldə boş olan üç yer yeni kəşf edilən elementlər - gallium (1875), skandium (1879) və germanium (1886) elementləri ilə tutuldu. Digər vacib məqam isə Dmitri Mendeleevin həmin elementlərin xassələrini heyretəmiz dəqiqliklə əvvəlcədən söyləyə bil-

Rəsmi xronika

Təltif

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti İlham Əliyevin 6 mart 2019-cu il tarixli Sərəncamına əsasən, Azərbaycan Respublikası ilə Rusiya Federasiyası arasında elmi əlaqələrin inkişafında xidmətlərinə və səmərəli diaspor fəaliyyətinə görə akademik Fazil Səməd oğlu Qurbanov "Şöhrət" ordeni ilə təltif edilib.

Sənəd imzalanıb

Azərbaycan Respublikasının Birləşmiş Millətlər Təşkilatı yanında daimi nümayəndəsi Yaşar Əliyev "IV Beynəlxalq Qadın və Qızların Elmdə İştirakı Forumunun Yekun Sənədi"ni imzalayıb. Sənəddə qadın və qızların dayanıqlı inkişafda elm, texnologiya, mühəndislik işi və riyaziyyatda (STEM) iştirakının genişləndirilməsi istiqamətində zəruri tədbirlər öz əksini tapıb.

Azərbaycan həmişə qadın hüquqlarının dəstəklənməsi, qadınların və qızların hüquq və imkanlarının genişləndirilməsi siyasətinə sadıq olub. Son illər həyata keçirilən məqsədyönlü tədbirlər və xidmətlərin yaxşılaşdırılması qadınların bütün sektorlarda təmsil olunması sahəsində daha böyük inkişafı stimullaşdırıb, həmçinin həyat keyfiyyətinin yüksəldilməsinə təkan verib. Hələ 1918-ci ildə Azərbaycan ümumi seçki hüququnu tətbiq edib və Şərqdə qadınlara seçki hüququ verən ilk ölkə olub. Azərbaycanın bu sənədə siyasi dəstək verməsi gənc bərabərliyi və qadın hüquqlarının daha da inkişaf etdirilməsi üzrə milli siyasətin canlı təzahürüdür. Ölkənin gələcək inkişafı istiqamətində gündəlikdə duran prioritet məsələlərdən olan araşdırmalar, tədqiqatlar, innovasiyalar, layihələr və STEM-lə bağlı digər tədbirlərdə iştirak etmək istəyən bütün şəxslərə bərabər imkanlar yaradılır.

Bir sıra texnoloji inkubator və yüksək texnologiya parkları Azərbaycanın müxtəlif regionlarında uğurlu fəaliyyət göstərir, bununla da innovasiyalı texnoloji startapları birləşdirir və onlara vergi stimulları, tərəfdaşlıq, maliyyələşdirmə və ətraf mühitin qorunmasına həvəsləndirmə yolu ilə dəstək verir. Bu sektorlar qadın və qızlara müvafiq sahələr üzrə əlavə imkanlar yaradırlar.

Bu yaxınlarda 15 yaşlı Reyhan Camalova yağış suyundan enerji əldə etmək üçün nəzərdə tutulmuş "Rainergy" adlı məhsul ixtira edib. Hindistanda keçirilən 8-ci Qlobal Sahibkarlıq Sammitində onun bu ixtirası nümayiş etdirilib. Reyhan həmçinin BMT-nin Azərbaycanda modelləşdirmə konfransında Fəxri mükafata layiq görülüb və Avropanın ən iri ideya müsabiqəsi olan "Yaşlı biznes" in "ClimateLaunchpad" mərhələsinin finalına vəsiqə alıb. O, "Forbes" jurnalının "30 yaşadək 30" adlanan Asiyada sənaye, istehsal və energetika sahəsində sahibkarlar siyahısına daxil edilib.

(Davamı 3-cü səhifədə)

Həmid Araslinın 110 illiyi qeyd olunub

Nizami Gəncəvi adına Ədəbiyyat İnstitutunda görkəmli ədəbiyyatşünas, Əməkdar elm xadimi, akademik Həmid Araslinın anadan olmasının 110 illiyinə həsr olunmuş elmi sessiya keçirilib. Tədbirdən əvvəl XX əsr Azərbaycanın elmi və ədəbi-ictimai həyatında aparıcı mövqeyə malik şəxsiyyətlərdən olan Həmid Araslinın elmi yaradıcılığına həsr olunmuş sərgi nümayiş etdirilib.

Sessiyada AMEA-nın vitse-prezidenti, Ədəbiyyat İnstitutunun direktoru, akademik İsa Həbibbəyli görkəmli alimin çoxcəhətli elmi fəaliyyətindən, Azərbaycan ədəbiyyatı tarixinin formalaşmasında və inkişafındakı misilsiz xidmətlərindən söhbət açıb. O, Prezident İlham Əliyevin "Akademik Həmid Araslinın 110 illiyinin qeyd edilməsi haqqında" 11 fevral 2019-cu il tarixli Sərəncamını elminizə, ədəbiyyatşünaslığımıza göstərilən diqqət və qayğının daha bir nümunəsi olduğunu vurğulayıb.

Akademik İsa Həbibbəyli bildirib ki, alimin irsində klassik ədəbiyyat məsələləri, folklorşünaslıq, mətnşünaslıq, şərq xalqları ədəbiyyatı və müasir ədəbiyyatla bağlı tədqiqatlar xüsusi yer tutur. Azərbaycan elmi ictimaiyyəti Həmid Araslinı klassik Azərbaycan ədə-

biyyatı sahəsində böyük elmi məktəb yaratmış görkəmli alim kimi tanıyır və onun irsinə ehtiramla yanaşır. "Orta əsrlər Azərbaycan ədəbiyyatının bir sıra naməlum sənətkarlarının yaradıcılığı məhz Həmid Araslinın axtarışları nəticəsində üzə çıxmışdır" - deyən AMEA-nın vitse-prezidenti yarım əsrlik tədqiqatçılıq və ədəbiyyatşünaslıq fəaliyyəti dövründə



onun Azərbaycan şifahi xalq ədəbiyyatına dair tədqiqatlar apardığını, xalqımızın ölməz abidəsi olan "Kitabi-Dədə Qorqud"un Azərbaycanda ilk tədqiqatçısı kimi tanındığını söyləyib. Qeyd edib ki, Həmid Araslı böyük Azərbaycan şairləri - Nizami Gəncəvi, Məhəmməd Füzuli, Məshəti Gəncəvi, Xaqani Şirvani, Nəmetullah Pişəvari, Şah İsmayıl Xətai və s. barədə sanballı araşdırmaları ilə ədəbiyyatşünaslıq elminizi

zənginləşdirib. İmadəddin Nəsiminin əsərlərinin ən mükəmməl çapı H.Araslinın tərtib edərək nəşr etdirdiyi seçilmiş əsərləri hesab olunur.

Bildirilib ki, məhsuldar elmi yaradıcılığını pedaqoji fəaliyyətlə uzun illər boyu uğurlu şəkildə əlaqələndirən alim ölkənin mədəni-ictimai həyatında da yaxından iştirak edib. AMEA sistemində onun fəaliyyəti bir

siyalarının ədəbiyyatşünaslıq elminin sanballı, ümumiləşdirilmiş tədqiqatları kimi yüksək qiymətə malik olduğunu vurğulayıb. O, Həmid Araslinın əsərlərinin müasir Azərbaycan ədəbiyyatşünasları üçün etibarlı, mötəbər mənbə olduğunu qeyd edib.

Daha sonra professor Qəzənfər Paşayev "Böyük folklorşünas alim", professor Şirindil Alışanlının "Görkəmli ədəbiyyat tarixçisi", filologiya elmləri doktoru Fəridə Əzizovanın "Həmid Araslı və klassik ədəbiyyat problemləri" və filologiya elmləri doktoru Əlizadə Əsgərlinin "Həmid Araslı və türk-müsəlman dünyası ədəbiyyatı" mövzusunda məruzələri dinlənilib.

Tədbirdə AMEA Dilçilik İnstitutunun direktoru, akademik Möhsün Nağısoylu, Əlyazmalar İnstitutunun elmi işlər üzrə direktor müavini, filologiya elmləri doktoru Paşa Kərimov və digərləri çıxış edərək Həmid Araslı yaradıcılığında söz açıb, onun elmi irsinin daha dərinə öyrəniləcəyini və gənclər üçün layiqli örnək olaraq qalacağını bildiriblər.

Sonda AMEA-nın müxbir üzvü Nüşabə Araslı çıxış edərək atasının 110 illiyinin qeyd edilməsinə görə ölkə başçısına və akademiyanın rəhbərlərinə minnətdarlığını bildirib.

Dövri sistemin Beynəlxalq ili

(Əvvəl 2-ci səhifədə)

Henrix Vernerin 1905-ci ildə verdiyi variant sayəsində Dövri cədvəl bizə tanış olan üfüqi forma şəklini aldı. Kvant nəzəriyyəsi istifadə edilən Şarl Janet elementlərin düzülüşündə elektron konfigurasiyasından istifadə etməklə sıra nömrəsi 120-ə qədər olan elementlər üçün boş yerləri nəzərdə tutmuşdu (indiye qədər 118 element məlumdur). Henrix Mozlinin təklif etdiyi nüvədəki protonların sayının atomların sıra nömrəsini düzgün müəyyən etməsi prinsipi Dövri cədvəli qəti qaydaya saldı.

Dünya elmi ictimaiyyətinin Dmitri Mendeleeyevin Dövri cədvəlini qəbul etməsi, onun dərsliklərə və təhsil sisteminin proqramlarına daxil edilməsi müxtəlif səbəblərdən müəyyən problemlərlə qarşılaşmışdı. Bu haqda geniş tədqiqatlar aparən yaponiyalı kimya tarixçisi Masanori Kadzinin 1997-ci ildə yapon dilində çap etdirdiyi Dmitri Mendeleeyevin elmi bioqrafiyası və müxtəlif dillərdə yazdığı çoxsaylı məqalələr dahi rus aliminin həyat və yaradıcılığının müxtəlif aspektlərinə geniş oxucu kütləsinə çatdırmaqda mühüm rol oynamışdı. Onun 2002-ci ildə çap etdirdiyi "Dmitri Mendeleeyevin

kimyəvi elementlərin Dövri sistemi və kimyanın əsasları" mövzusunda tədqiqatları Amerika kimya cəmiyyətinin mükafatına layiq görülmüşdür.

İtalyan kimyaçısı Primo Levinin 1975-ci ildə çap etdirdiyi "Dövri sistem" kitabı isə 2006-cı ildə Britaniya Kral İnstitutu tərəfindən "Bütün dövrlərin ən yaxşı elmi kitabı" kimi qiymətləndirilmişdir (P.Levinin kitabı 2008-ci ildə rus dilinə tərcümə edilərək nəşr edilmişdir).

Kimyəvi elementlərin xassələrindəki dövriyyəni əks etdirən Dmitri Mendeleeyev cədvəli elm tarixində ən böyük kəşflərdən biri hesab edilir. Cəmi bir səhifədə yerləşən cədvəldə hər şey, o cümlədən, bu günə qədər məlum olan 118 elementin hamısı öz yerindədir. Hal-hazırda axtarışları aparılan 119 və 120-ci elementlər üçün də cədvəldə yer var. Öz əhəmiyyətinə görə kimyəvi elementlərin Dövri cədvəli təbiətin fundamental qanunları olan enerji və kütlənin saxlanma qanunu, Nyuton qanunları, Eynşteynin nisbilik nəzəriyyəsi ilə bir sətərə qoyula bilər. Hələ 1900-cü ildə kimya üzrə gələcək Nobel mükafatı laureatı Uilyam Ramsey Dövri cədvəli indiye qədər kimya elmində edilən ən dahiyanə üm-

miləşdirmə kimi dəyərləndirilmişdi.

Dmitri Mendeleeyev haqqında məşhur rus kimyaçısı L.Çuqayev belə yazmışdı: o, dahi kimyaçı, istedadlı fizik, hidrodinamika, meteorologiya, geologiya, kimya texnologiyasını müxtəlif sahələri üzrə məhsuldar tədqiqatçı sənayenin dərin bilicisi və zəkali bir müfəkkir idi. Kimya sahəsində elmi işlər Dmitri Mendeleeyevin yaradıcılığı irsinin yalnız kiçik bir hissəsini, təqribən 10%-ni təşkil edirdi. Elm və sənaye, kənd təsərrüfatı, xalq təhsili, ictimai və dövlət məsələləri, incəsənət aləmi-onun diqqətini cəlb edən sahələr idi. Onun fəal iştirakı ilə yaradılan yeni gömrük tarifi, dəniz və hərbi nazirliyin tapşırığı ilə hazırladığı tüstüsüz barıt, ölçü və çəkirlərin Baş palatasının sədri vəzifəsi (ömrünün axırına qədər bu vəzifədə olmuşdu) onun fəaliyyətinin çox şaxəlilliyini aydın şəkildə göstərir.

Birləşmiş Millətlər Təşkilatının qərarında qeyd edilmiş kimi 2019-cu il - Dövri sistemin Beynəlxalq ili kimi dünya ictimaiyyətinin diqqətini fundamental elmlərin inkişafına, müasir dövrün problemlərinə cəlb etməklə gələcək nəsillərin həyatının yaxşılaşması üçün kimyanın və kimyəvi texnologiyaların rolunun daha da artmasında mühüm rol oynayacaqlar.

Mərkəzi Elmi Kitabxanada Gənc Alim və Mütəxəssislər Şurasının 2018-ci ilin yekunlarına həsr olunan ənənəvi hesabat yığıncağı keçirilib. Tədbirdə Azərbaycan Respublikası Gənclər və idman nazirinin müavini İntiqam Babayev, AMEA-nın vitse-prezidentləri, akademiklər - İsa Həbibbəyli, Dilqəm Tağıyev, İradə Hüseynova, AMEA-nın akademik-katibi, akademik Rasim Əliquliyev, bölmələrin akademik-katibləri, akademiklər Vaqif Fərzəliyev və Fəxrəddin Qədirov, respublikanın gənclər təşkilatlarının nüma-

Mühüm layihələr həyata keçirilib

yəndələri, akademiyanın gənc alimləri iştirak ediblər.

İclasda hesabat məruzəsi ilə çıxış edən Şuranın sədri, dosent Famin Salmanov bildirib ki, şura tərəfindən akademiya rəhbərliyinin müəyyən etdiyi strategiyaya və illik fəaliyyət planına uyğun olaraq müəyyən işlər davam etdirilib, eyni zamanda bir sıra yeni layihələr həyata keçirilib. Famin Salmanov hesabat ilində gənclərin molekulyar biologiya, kimya, fizika-texnika, yer

elmləri və digər sahələrdə beynəlxalq səviyyəli müştərək tədqiqatlara qoşularaq mühüm nəticələrə imza atdıqlarını söyləyib, həmin nəticələrin "Web of sciences" bazasında referatlaşdırılmış impakt-faktoru yüksək jurnallarda dərc edildiyini vurğulayıb. Onun sözlərinə görə, 2018-ci ildə tələbələrin innovasiya fəaliyyətinin genişləndirilməsi və multidissiplinar innovativ layihələrin hazırlanması üçün ali təhsil müəssisələri ilə

əməkdaşlığa önəm verilib, Azərbaycan Texniki Universitetində "Elmin sürət qatarı" layihəsinin təqdimatı keçirilib.

Hesabat dinlənildikdən sonra müzakirələr aparılıb. Məruzə ətrafında akademiklər - İsa Həbibbəyli, Dilqəm Tağıyev, İntiqam Babayev, 2019-cu il elm sahəsi üzrə Gənclər üçün Prezident Mükafatına layiq görülen Genetik Ehtiyatlar İnstitutunun laboratoriya müdiri, tibb üzrə fəlsəfə doktoru Allahverdi Şah-

Xəbərlər

Əlyazma nüsxəsi əldə edilib

Məhəmməd Füzuli adına Əlyazmalar İnstitutunun direktor müavini, filologiya elmləri doktoru Paşa Kərimov Türkiyənin Ankara Milli Kitabxanasından böyük Azərbaycan şairi İmadəddin Nəsiminin ana dilində yazdığı divanının yeni naməlum əlyazma nüsxəsinin surətini əldə edib.

Müxtəlif janrlarda yazılmış şeirlərdən ibarət olan 134 səhifəlik divanın əvvəlində kitabın Bəktəşi təriqətinə məxsus Mömin Dədəyə vəqf etdiyi barədə qeyd var. Bu nüsxədəki qeyd göstərir ki, Nəsimi bəktəşi təriqətinin nümayəndələri arasında hörmət sahibi olub, onun şeirləri bu mühitdə sevilərək oxunub.

Əlyazma nüsxəsinin əvvəlində "Kitabi-Seyyid Nəsimi əl-Hüseyni" sözləri şairin "Hüseyni" təxəllüsü ilə kifayət qədər geniş oxucu kütləsinə məlum olduğunu göstərir.

Tədbirlər paketi hazırlanır

AMEA-nın Şəki Regional Elmi Mərkəzi tərəfindən Oğuz rayonunda "Azərbaycanın şimal-qərb bölgəsi təhsilində aqrar sahənin inkişafı üzrə innovativ tədbirlər paketinin və aqrar sahənin inkişaf modelinin işlənilib hazırlanması" adlı layihə çərçivəsində seminar keçirilib.

Tədbirdə Mərkəzin elmi işlər üzrə direktor müavini, biologiya üzrə fəlsəfə doktoru Fərhad Əzizov "Azərbaycanın şimal-qərb bölgəsində ipəkçiliyin inkişafı perspektivləri", mərkəzin Tut ipəkqurdunun seleksiyası şöbəsinin rəhbəri, biologiya üzrə fəlsəfə doktoru, dosent Qüdrət Bəkirov "İpəkqurdunun yemlənməsində aqrar texniki qaydalar. İpəkqurdunun xəstəlikləri və onlara qarşı mübarizə tədbirləri", Tut ipəkqurdunun seleksiyası şöbəsinin elmi işçisi Aqil Mustafayev "İpəkçiliyin region və ölkə iqtisadiyyatında rolu və əhəmiyyəti", Genfond və biomüxtəliflik şöbəsinin rəhbəri Coşqun Məmmədov "Xaricdən gətirilmiş çəkil tinglərinin yetişdirilməsində aqrar texniki qaydalar" mövzusunda məruzələrlə çıxış ediblər.

verənov, İnformasiya Texnologiyaları İnstitutunun elmi işçisi Günay İsgəndərli, Qafqazşünaslıq İnstitutunun şöbə müdiri Elnur Kəlbizadə və digərləri çıxış edərək şuranın hesabatını yüksək qiymətləndirib, ölkəmizdə aparılan gənclər siyasətindən danışıblar.

Daha sonra İnformasiya Texnologiyaları İnstitutunun Gənc Alim və Mütəxəssislər Şurasının sədri Nərimin Adıgözəlova şuranın 2018-ci ildə qərar layihəsini təqdim edib.

Sonda hesabat yekdilliklə qəbul olunub.

Əməkdaşlıq

Müqavilə
bağlanacaq

Türkiyə Respublikasının Bileciç Şeyh Edebalı Universitetinin prorektoru, professor Nurgül Özbay və universitetin xarici tələbələr üzrə koordinatoru Murad Yatağan akademik Yusif Məmmədliyəv adına Neft-Kimya Prosesləri İnstitutunda olublar. İnstitutun direktoru, akademik Vaqif Abbasovla görüşən qonaqlar əməkdaşlıq perspektivlərinə dair müzakirələr aparıblar.

Vaqif Abbasov qonaqlara rəhbərlik etdiyi müəssisənin tarixi, burada aparılan elmi-tədqiqat işləri, sintez olunmuş reagentlər barədə ətraflı məlumat verib. Professor Nurgül Özbay isə təmsil etdiyi qurumun elmi-tədqiqat işlərindən bəhs edib.

Sonda türkiyəli alimlər ikitərəfli əlaqələrin möhkəmləndirilməsi və əməkdaşlıq müqaviləsinin bağlanması məqsədi ilə akademik Vaqif Abbasovla Bileciç Şeyh Edebalı Universitetinə dəvət ediblər.

Elm aylığı

Azərbaycan Dövlət İqtisad Universitetində "Elm aylığı" çərçivəsində "Tədqiqat universiteti: nələri bilmirik?" mövzusunda elmi-praktik konfrans keçirilib.

Tədbirdə universitetin rektoru, professor Ədalət Muradov dövlət başçısının Azərbaycan Respublikasında "Elm günü" nün təsis edilməsi haqqında Sərəncamının əhəmiyyətindən danışıb. Rektor Sərəncama əsasən, fevralın 27-dən martın 27-dək ali məktəbdə "Elm aylığı"nın keçiriləcəyini, "Yeni elm sahələri - ekonofizika, "Elm haqqında elm", "İqtisadiyyat üzrə Nobel laureatları", "Elmi fəaliyyətin institusional sistemi: müasir vəziyyət və perspektivlər", "Azərbaycanda rəqəmsal iqtisadiyyat və inkişaf perspektivləri" və digər mövzularda həsr olunan tədbirlərin təşkil ediləcəyini diqqətə çatdırıb. Ədalət Muradov konfransın adının təsadüfi seçilmədiyini, rəhbərlik etdiyi ali məktəbdə 22 tədqiqat mərkəzinin yaradıldığını qeyd edib.

Sonra çıxış edən Milli Məclisin İqtisadi siyasət, sənaye və sahibkarlıq komitəsinin sədri, akademik Ziyad Səmədzadə Azərbaycan Dövlət İqtisad Universitetinin hədəflərinin miqyasına, əhatə dairəsinə və gələcək nəticələrinə görə ölkə iqtisadiyyatı və iqtisad elmi üçün vacib olduğunu bildirib.

Tədbirdə AMEA İctimai Elmlər Bölməsinin akademik-katibi, akademik Nərgiz Axundovanın "İctimai elmlərin əsas problemləri" və Azərbaycan Dövlət İqtisad Universitetinin Elmi fəaliyyətin təşkili və idarə edilməsi departamentinin direktoru, professor Zahid Məmmədovun "Universitetlərin elmi fəaliyyətində yeni trendlər: beynəlxalq təcrübə və reallıqlar" mövzusunda məruzələri dinlənilib, müzakirələr aparılıb.

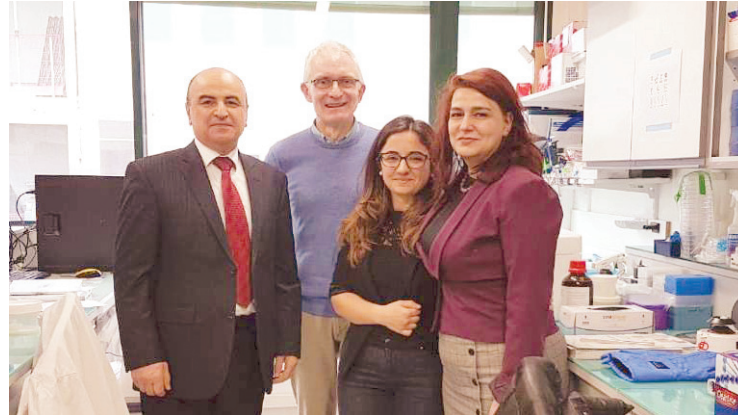
Çərçivə sazişi icra olunur

AMEA doktorantlarının beynəlxalq səviyyəyə uyğun hazırlanması məqsədilə Fransanın müvafiq dövlət orqanları və təhsil müəssisələri ilə əldə olunmuş razılıqlara əsasən ötən il akademik Akif Əlizadə və Fransanın Monpelye Universitetinin vitse-prezidenti professor Francois Henn tərəfindən Əməkdaşlıq haqqında Çərçivə Sazişi, Əməkdaşlıq və Dissertasiya Maliyyələşdirilməsi haqqında Saziş imzalanmışdır. İmzalanma mərasimi Azərbaycanın Xarici İşlər naziri Elmar Məmmədov və Fransanın Avropa və Xarici İşlər Nazirliyinin dövlət katibi Jan-Batist Lömuen, Fransanın Azərbaycan Respublikasındakı fəvqəladə və səlahiyyətli səfiri xanım Aurelia Bouchez, Azərbaycan Respublikasının Fransadakı fəvqəladə və səlahiyyətli səfiri Rəhman Mustafayevin iştirakı ilə Parisdə, Fransanın Xarici İşlər Nazirliyində baş tutmuşdur.

Əməkdaşlıq Azərbaycana ilk dəfə olaraq doktorant səviyyəsində ikili diplom proqramının həyata keçirilməsi üçün geniş imkanlar açmışdır. Saziş əsasən AMEA-nın gənc mütəxəssisləri AMEA və Monpelye Universitetinin doktorantları kimi hər iki təşkilat tərəfindən elmi rəhbərlə təmin edilir. Doktorantlar təhsil müddətinin 2 ilini Monpelye Universitetində, 1 ilini isə AMEA-da tamamladıqdan sonra hər iki təşkilatın alimlərindən ibarət ümumi elmi şura qarşısında dissertasiya işini müdafiə edərək həm Azərbaycan, həm də Fransa tər-

findən PhD diplomlarına yiyələnmə haqqı qazanırlar.

2018-ci il üçün AMEA tərəfindən prioritet istiqamət kimi biotibb elmi istiqaməti müəyyənləşdirilmiş və müştərək PhD proqramına müsabiqə elan edilmişdir. Monpelye Universiteti tərəfindən biotibb istiqaməti çərçivəsində təqdim edilmiş mövzular üzrə doktoranturaya namizədlər arasında AMEA Ge-



netik Ehtiyatlar İnstitutu və Molekulyar Biologiya və Biotexnologiyalar İnstitutundan iki gənc mütəxəssis müsabiqənin qalibi elan edilmişdir. 2018-ci akademik ilinin əvvəlindən onlar Monpelye Universitetinə ezam edilmiş və doktorantura təhsilinə başlamışlar. Bunlar Molekulyar Biologiya və Biotexnologiyalar İnstitutunun və Monpelye Universitetinin doktorantı Fidan Hüseynovanın mövzusu "Toxumanın bərpası üçün diş pulpası kök hüceyrələrinin angiogenik aktivləşdirilməsi". Monpelye Universiteti tərəfindən elmi rəhbəri professor Veronique-Barragan Montero (Monpelye Universitetinin Bi-

omuhendislik və Nanoelmlər laboratoriyası), AMEA tərəfindən isə doktor Ələmdar Məmmədov (Molekulyar Biologiya və Biotexnologiyalar İnstitutunun direktor müavini) və Genetik Ehtiyatlar İnstitutunun və Monpelye Universitetinin doktorantı Səbinə Fərhadovadır. Onun mövzu "Siçanın embrion kök hüceyrə modelləri üzərində insan xəstəliklərinə səbəb olan epigenetik mexanizmlərin tədqiqi". Monpelye Universiteti tərəfindən elmi rəhbəri professor

geçidi ilə tanış olmuşlar. Hər iki laboratoriyanın rəhbərliyi və elmi rəhbərlər doktorantların hazırlıq vəziyyəti və təhsil göstəricilərindən razılıqlarını bildirmiş, uğurlu elmi nəticələrin alınacağına və AMEA ilə əməkdaşlığın davam etdiriləcəyinə ümid etdiklərini bildirmişlər.

İdarə rəhbərləri, həmçinin informasiya Texnologiyaları İnstitutunun şöbə müdiri Gülnarə Nəbibəyova, həmin institutun baş mütəxəssisi Əfruz Qurbanova və proqram mütəxəssisi Yusif Sadiyev Erasmus+ proqramı çərçivəsində "Azərbaycanda doktorantura təhsilinin təkmilləşdirilməsi və Vahid Avropa Təhsil Məkanının tələblərinə uyğun strukturlaşdırılması - Nizami" layihəsi çərçivəsində Monpelye Universitetində keçirilən növbəti toplantıda iştirak etmişlər. Toplantı zamanı layihənin fəaliyyəti müddətində Azərbaycandan olan partnyor təşkilatlar tərəfindən aparılmış işlər və əldə edilmiş nəticələr müzakirə edilmişdir. Nümayəndə heyəti AMEA tərəfindən həyata keçirilmiş işləri təqdim etmiş, Azərbaycanda doktorantura təhsili üzrə Milli İdarəetmə Portalının strukturu və yaradılması prinsiplərini müzakirəyə çıxarmışdır. Yerli və xarici partnyorların təklifləri nəzərə alınmaqla Portalın strukturu qəbul edilmiş və hazırlıq işlərinə başlanılmışdır.

Qeyd: Layihə Monpelye Universitetinin koordinasiya ilə Avropanın 5 qabaqcıl universiteti, Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi, AMEA və Azərbaycandan 9 universitetin iştirakı ilə həyata keçirilir.

Yer Elmləri Bölməsində

nin təkmilləşdirilməsi və "Web of Science", "Scopus" elmi bazalarına daxil edilməsi istiqamətində görülən işlər müzakirə olunub. Fəxrəddin Qədirov bildirib ki, jurnalın bugünkü vəziyyəti araşdırılıb, dünyada elmi jurnallara qoyulan tələblər müəyyənləşdirilib, müqayisəli təhlillər aparılıb və nəşr müasir tələblərə uyğunlaşdırılıb.

Geologiya və Geofizika İnstitutunun şöbə müdiri, jurnalın baş redaktorunun müavini Qulam Babayev jurnalın adının "ANAS Transactions Earth Science" olaraq dəyişməsinin məqsədəuyğun olduğunu qeyd edib. O bildirib ki, jurnal artıq "Web of Science" və "Scopus" elmi bazalarına daxil edililib. Alim jurnalda

geologiya, geofizika, coğrafiya, həmçinin neft və qaz yataqlarının işlənilməsi sahəsində orijinal nəzəri və eksperimental tədqiqatların nəticələrini əks etdirən məqalələrin dərc olunacağını vurğulayıb. Qulam Babayev jurnalın beynəlxalq standartlara uyğunlaşdırılmasından, redaksiya heyətindən və çap olunacaq məqalələr üçün müəyyən olunan tələblərdən danışıb. Diqqətə çatdırıb ki, jurnal haqqında ətraflı məlumatı "http://journalsgia.com/az" saytıdan öyrənmək olar.

Daha sonra yığıncaqda təklif və tövsiyələr səsləndirilib, müzakirələr aparılıb, aidiyyəti üzrə müvafiq tapşırıqlar verilib, bir sıra cari məsələlərə baxılıb.

Plagiatla mübarizə

İnformasiya Texnologiyaları İnstitutunun Elmi Şurasının iclasında müəssisənin böyük elmi işçisi Rəhilə Həsənova "Plagiatlığın aşkarlanması və onunla mübarizə üsulları" mövzusunda məruzə ilə çıxış edib.

Məruzəçi plagiatlığın birbaşa köçürmək, minimalist (mənbə materialından bir neçə söz və ya frazanın dəyişdirilməsi, lakin əsas məzmun və strukturun eyni saxlanması), birləşdirmək və digər üsullarla həyata keçirildiyini

qeyd edib. O, internetdə onlayn təqdim olunan "Advego Plagiat", "Plagiarism Checker", "antiplagiarism.net" və s. antiplagiat sistemlərindən söz açıb, plagiatlıqla mübarizə yollarını diqqətə çatdırıb. Rəhilə Həsənova institutda antiplagiat xidmətinin yaradılması istiqamətində işlərin görüldüyünü qeyd edərək əməkdaşlar tərəfindən təqdim olunmuş məqalələrin yoxlanılması prosesi barədə məlumat verib, bu prosesin sənədlərin qəbulu, mətnin

antiplagiat proqramında yoxlanılması və nəticələrin təqdim edilməsi mərhələlərindən ibarət olduğunu söyləyib.

AMEA-nın akademik-katibi, informasiya Texnologiyaları İnstitutunun direktoru, akademik Rasim Əliquliyev antiplagiat sahəsində elmi tədqiqatların aparıldığını bildirib, onların daha da dərinləşdirilməsini və dissertasiya işlərinin hazırlanmasını tövsiyə edib. Akademik antiplagiatlıq sahəsində institutda peşəkar xidmətin istifadəyə verilməsi istiqamətində işlərin görüldüyünü qeyd edərək qurumda antiplagiat sisteminin

yaradılması və tətbiqinin plagiatlıqla mübarizə baxımından böyük əhəmiyyətə malik olduğunu diqqətə çatdırıb.

Məruzə ətrafında gedən müzakirələrdə institutun texnologiyalar üzrə direktor müavini, texnika üzrə fəlsəfə doktoru, dosent Rəşid Ələkbərov, şöbə müdirləri - texnika üzrə fəlsəfə doktoru, dosent Yədigər İmamverdiyev, iqtisad üzrə fəlsəfə doktoru, dosent Əlövsət Əliyev, texnika üzrə fəlsəfə doktorları - dosent Firudin Ağayev, dosent Şəfəqət Mahmudova və dosent Ramiz Şixəliyev təklif və tövsiyələrini səsləndiriblər.

Təhsil

Qızların nəticələri daha yaxşıdır

Ali təhsil müəssisələrinin və AMEA-nın magistratura-larına keçirilmiş qəbul im-tahanının birinci mərhələsində iştirakçıların 5434-ü (43,32 faiz) oğlan, 7111-i (56,68 faiz) qız olub.

Dövlət İmtahan Mərkə-zindən bildirilib ki, 2018-ci il-də də eyni mənzərə müşahidə olunub. Ötən il imtahanda iştirak edənlərin 42,79 faizini (5238 nəfər) oğlanlar, 57,21 faizini (7003 nəfər) isə qızlar təşkil edib.

2018-ci ildə olduğu kimi, bu il də qızlar oğlanlara nisbətən imtahanda daha yaxşı nəticə göstərilib. Qızların 55,28 faizi, oğlanların isə 44,72 faizi imtahanda ən azı 50 bal toplayıb.

Yeni fikir

BP şirkəti Azərbaycanda tələbələr arasında keçirilən innovativ texnologiya və biznes ideyalarının, startapların təşviqinə yönəlmisə müsabiqəyə dəstək verib. İnnovativ texnosahibkarlıq konsepsiyalarının və layihələrinin inkişafına dəstək olaraq hər il Bakı Mühəndislik Universitetinin təşkilatçılığı ilə "Yeni fikir" startap müsabiqəsi keçirilir. Bu, 6-cı müsabiqədir və iki əsas məqsəd daşıyır: yeni ideyaların və layihələrin formalaşması, inkişafı; mövcud startapların güclənməsi və təkmilləşməsi.

Bu məqsədlərə nail olmaq üçün BP-nin maliyyə-ləşdirdiyi layihə çərçivəsində müsabiqədən əvvəl və sonra mentorluq, təlimlər və seminarlar kimi bir sıra fəaliyyətlərin həyata keçirilməsi planlaşdırılır.

Layihənin dəyəri təxminən 118 min manat təşkil edir və müddəti səkkiz aydır.

Yubiley loqosu

Cari ildə Şərqi ali dünyevi ali məktəbi olan Bakı Dövlət Universitetinin təsis edilməsinin 100 illik yubileyi tamam olur. Bu münasibətlə universitet "Yubiley loqosu"-nun (rəmzinin) tərtibatı üzrə müsabiqə elan edir.

Loqo müasir və beynəlxalq standartlara cavab verməli, dizaynda 100 illik fəaliyyət əks etdirilməlidir. Müsabiqəyə indiyə qədər istifadə edilməyən və digər loqoların elementlərini təkrarlamayan orijinal nümunələr təqdim olunmalıdır.

Loqonun eskizi press-service@bsu.edu.az elektron ünvanına "Yubiley loqosu" yazılmaqla göndərməlidir.

Qaliblər, həmçinin müsabiqədə fərqlənən digər müəlliflər mükafatlandırılacaq, universitetin 100 illik yubiley tədbirlərinə dəvət ediləcək və ən yaxşı loqolar yubiley ərəfəsində keçiriləcək tədbirlərdə nümayiş olunacaq.

Tədbiri bölmənin sədri, akademik İsmayıl Hacıyev açaraq iştirakçıları gündəlikdəki məsələlərlə tanış edib. Alim Vikipediya virtual ensiklopediyanın əhəmiyyətindən söz açaraq, bu sahədə bölmə əməkdaşlarının fəaliyyətinin genişləndirilməsinin zəruriliyini qeyd edib. Bölmə sədri əməkdaşların elmi nəşrlərinin Vikipediya ensiklopediyasına daxil edilməsi ilə bağlı müvafiq tapşırıqlar verib. İsmayıl Hacıyev viki-mühitdə Naxçıvan Muxtar Respublikası ilə bağlı yetərincə məqalələrinin olmadığını deyərək, bölgə ilə bağlı hazırlanan materialların ingilis, rus və digər dillərdə olmasının vacibliyini önə çəkib.

Sonra bölmənin Tarix, Etnoqrafiya və Arxeologiya İnstitutunun "Xalçaşünaslıq" elmi-tədqiqat qrupunun rəhbəri, tarix üzrə fəlsəfə doktoru, dosent Sara Hacıyevanın "Naxçıvanda xalçaçılıq sənətinin meydana gəlməsi və inkişaf yolları" mövzusunda elmi məruzəsi dinlənilib. Naxçıvan xalçaçılıq sənətinin qədim tarixə və ənənələrə malik olduğunu deyən məruzəçi qeyd edib ki, Naxçıvan bölgəsində-

Növbəti iclas

ki I Kültəpə ərazisində arxeoloq Osman Həbibullayev tərəfindən arxeoloji qazıntılar zamanı Neolit və Eneolit dövrünə aid toxuculuq məmulatlarının, tunc dövrünə aid edilən toxuculuq dəzgahlarının tapıl-

məmulatları arasında parça və xalça qalıqlarına rast gəldiyini söyləyib. Sara Hacıyeva qeyd edib ki, Azərbaycan sənətkarlığının yüksək səviyyədə inkişaf etdiyi orta əsrlər dövründə Naxçıvan xalça-



ması bu sənətin qədimliyini təsdiq edir. O, Ordubad rayonunda yerləşən Plovdağ, Sumbatan və Xaraba-Gilan ərazisində arxeoloq Bəhlül İbrahimlinin rəhbərliyi ilə aparılan arxeoloji qazıntılar zamanı bir sıra maddi-mədəniyyət

lərinin özünəməxsus dəstəxətti olub. Bu diyarda toxunulan ən qədim xalça növlərindən biri Zili hesab edilir. XIII əsrin zəngin qaynaqlarından sayılan "Əcaib əd-dünya" (Dünya möcüzələri) əsərində xovsuz zili xalçalardan söhbət

"Nəsimi - küfr və iman arasında"

Fəlsəfə İnstitutunda "Nəsimi - küfr və iman arasında" mövzusunda seminar keçirilib. Tədbir ölkə başçısının 2019-cu ilin Azərbaycanda "Nəsimi ili" elan edilməsi haqqında 11 yanvar 2019-cu il tarixli Sərəncamına əsasən baş tutub.

Seminarı institutun şöbə müdiri, fəlsəfə elmləri doktoru Füzuli Qurbanov açaraq tədbirin gündəliyi barədə iştirakçılara məlumat verib. İnstitutun şöbə müdiri, AMEA-nın müxbir üzvü Könül Bünyadzadənin "Nəsimi - küfr və

iman arasında" mövzusunda məruzəsi dinlənilib. Alim məruzəsində "2019-cu ilin "Nəsimi ili" elan edilməsi haqqında Sərəncamın əhəmiyyəti", "Təsəvvüf hikmətinin Nəsimi məqamı", "Nəsimi yaradıcılığının "Ənəl-Həqq" zirvəsi" və "Müasir düşüncə sisteminin Nəsimi nə dərəcədə aktualdır?" məsələlərinə toxunub.

Məhrum prezident Heydər Əliyevin 1970-ci ildə Suriyanın Hələb şəhərinə səfər etdiyini xatırladan Könül Bünyadzadə bundan sonra ölkəmizdə şairin yaradıcılığı-

na dair geniş tədqiqatların başladığını, "Nəsimi" filminin çəkildiyini, Bakıda şairin abidəsinin ucaldıldığını söyləyib. O, ölkə başçısının imzaladığı Sərəncamın Azərbaycanın milli təfəkkürünün və ruhunun qorunması, həmçinin xalqımızın dərin kökləri ilə əlaqələrinin xatırlanmasına xidmət edəcəyini bildirib. Nəsiminin gözəllik, haqq və ədalət carçısı olduğunu deyən Könül Bünyadzadə məruzəsində təsəvvüf tarixinin ümumi mənzərəsinə toxunub, şairin Azərbaycan dilində yazdığı

açılır. XII-XIII əsrlərdə Azərbaycanda olan əcnəbi alim və səyyahlar da el sənətkarlarından bəhs edərkən burada yüksək keyfiyyətli xalçaların toxunduğunu və bir sıra ölkələrə ixrac olunduğunu bildiriblər.

Diqqətə çatdırılıb ki, Naxçıvanda xalça istehsalı XVIII əsrdən başlayaraq yüksək inkişaf dövrünə qədəm qoyub. Xarici bazarlarda xalça məmulatına tələbatın kəskin şəkildə artması bu sənət sahəsinin, xüsusilə XIX əsrdə daha geniş vüsət almasına gətirib çıxarıb. XIX əsrin ortalarına aid statistik məlumatlardan aydın olur ki, bu dövrdə Naxçıvan diyarında xeyli miqdarda xovlu və xovsuz xalça məmulatları istehsal edilib. Azərbaycanda, o cümlədən də Naxçıvanda XVI-XVII əsrlərdə süjetli xalçalar və əsasən ovçuluq səhnələrini əks etdirən xalçalar toxunub. Bu xalçalardan biri hazırda İngiltərədə, Londonun Viktoriya və Albert muzeyində nümayiş etdirilir.

İclasda bir sıra kadr məsələlərinə də baxılıb, cari məsələlər müzakirə edilib.

şeyrlərlə sufi fəlsəfəsinin zirvələrinə yüksəldiyini vurğulayıb.

Məruzəçi Qurani-Kərimin ayələrinin Nəsiminin misralarında əks olduğunu, şairin öz şeyrlərində insanın ucalığını vəsf etdiyini diqqətə çatdırıb. Bundan əlavə, ədibin yaradıcılığının "Ənəl-Həqq" zirvəsindən bəhs edib, sözügedən kəlamın ilk müəllifi Mənsur Həlləclə Nəsimi arasında paralellər apararaq bu hikmətin dərinliklərini açıb.

Seminarın sonunda Nəsiminin müasir düşüncə sistemindeki aktuallığına dair müzakirələr aparılıb, iştirakçıların sualları cavablandırılıb.

Bizim böyük həmyerlimiz



siyada türkologiya, tarixşünaslıq və osmanlışünaslıq elmlərinin əsaslarını qoyması, həyatının Kazan dövründə Osmanlı türkləri, Krım və Edil-

Volqa tatarları və uyğurlar kimi bəzi türk xalqlarının orta əsrlər tarixinə dair qələmə aldığı bir sıra sanballı əsərləri barədə məlumat verib, onların

o dövrün rus və Avropa şərqşünaslığında önəmli yer tutduğunu bildirib.

Fərda Əsədovun məruzəsi Mirzə Kazım bəy hələ 1850-ci ildə Azərbaycan türkcəsində orijinal mətnini və ingilis dilinə tərcüməsini hazırlayıb nəşr etdirdiyi "Dərbənd-namə" əsərində bəzi mühüm tarixi hadisə və terminlərin izahına həsr olunub.

Hər iki alimin çıxışı iştirakçılar tərəfindən maraqla qarşılanıb və canlı müzakirələrə səbəb olub.

Akademik Şahin Mustafayev konfransla əlaqədar Dağıstan dövlət televiziyasında hazırlanan programda iştirak edərək Mirzə Kazım bəy hətə və yaradıcılığı, onun Rusiya və dünya şərqşünaslıq elminə bəxş etdiyi misilsiz töhfələri haqqında televiziya tamaşaçılarına məlumat verib.

Vüqar Məmmədov
Şərqişünaslıq
İnstitutunun ictimaiyyətlə əlaqələr üzrə məsul əməkdaşı, filologiya üzrə fəlsəfə doktoru

Alimlər Yüksək Texnologiyalar Parkında

Geologiya və Geofizika İnstitutunun elmi işlər üzrə direktor müavini, AMEA-nın müxbir üzvü Dadaş Hüseynov, akademik Əkbər Feyzullayev, texnika elmləri üzrə fəlsəfə doktoru Mirəli Alosmanov, İctimaiyyətlə əlaqələr şöbəsinin rəhbəri Şirməmməd Nəzəri və Neft və Qaz İnstitutunun şöbə müdiri, AMEA-nın müxbir üzvü Qalib Əfəndiyev AMEA-nın Yüksək Texnologiyalar Parkında olublar. Məqsəd institut alimlərinin yeni ixtiraları olan meliorant maddəsinin geniş müzakirəsi və gələcəkdə kommersiyalaşdırılması üzrə təkliflərin dinlənilməsi olub.

Parkın direktoru Nazim

Şükürov çıxış edərək qurumun ərazisində 10 rezidentin fəaliyyət göstərdiyini, bir neçə adda rəqabətə davamlı məhsulun istehsal olunduğunu, ölkənin idxal asılılığının azaldılması istiqamətində mühüm işlərin görüldüyünü bildirdi. Alim yeni ideyaların uğurlu tətbiqi üçün texniki-iqtisadi əsaslandırılmanın, həmçinin satış bazarı və marketinqin müəyyənləşdirilməsinin zərurliyini qeyd etdi.

Öz növbəsində Dadaş Hüseynov institut alimlərinin son illər uğurlu elmi nəticələr əldə etdiyini vurğulayıb. O, innovasiyalı layihənin gələcəkdə kommersiyalaşdırılması üzrə təklifləri ekspertlərin diq-

qətine çatdırıb.

İxtira barədə ətraflı məlumat verən Mirəli Alosmanov istehsal nəzərdə tutulan yeni meliorant maddəsinin Azərbaycan daşorlaşmış torpaqların duzlardan təmizlənməsinə və yararlı vəziyyətə gətirilməsinə xidmət edəcəyini bildirib. Qeyd edilib ki, yeni üzvi mineral kompleksinin istehsalı üçün tələb olunan xammal dağ-mədən və neft sənayesi tullantıları, məişət tullantılarının utilitizasiyası nəticəsində alınan maddələrdən ibarət olacaq. Mirəli Alosmanov Parkın ekspertlərinin suallarını cavablandıraraq, Müzakirələr zamanı məlum olub ki, istehsalı

nisbətən ucuz başa gələcək meliorant maddəsi torpağı məhsuldar vəziyyətə gətirmək üçün lazımı maddələrlə zənginləşdirilməklə yanaşı, ölkədə qeyri-məhsuldar torpaqların tam təmizlənməsinə, ekoloji balansın sabitliyinə, gübrə idxalının azaldılmasına və məhsuldarlığın artırılmasına zəmin yaradacaq.

Sonda Parkda təcrübə-sənaye qurğusu əsasında təklif olunan texnologiya ilə meliorant və üzvi-mineral xüsusiyyətə malik kompleks birləşməsinin istehsalı üçün hazırlıq işlərinin görülməsi və şoran torpaqlarda sınaq təcrübələrinin aparılması qərar alınıb.

Kitab rəfimizdən

Musiqi xəzinəmizin ustadı

Milli Məclisin Mədəniyyət komitəsinin sədri, Nizami adına Milli Azərbaycan Ədəbiyyatı Muzeyinin direktoru, akademik Rafail Hüseynovun musiqi sənətinin görkəmli nümayəndəsi, tanınmış pedaqoq, respublikanın Xalq artisti Hacıbaba Hüseynovun xatirəsinə həsr etdiyi "Hacıbaba Hüseynov" adlı kitabı çapdan çıxıb. Kitab Prezident İlham Əliyevin "Xalq artisti Hacıbaba Hüseynovun 100 illiyinin keçirilməsi haqqında" 22 fevral 2019-cu il tarixli Sərəncamına əsasən nəşr olunub.

Nəşrdə muğam ifaçılığı tarixində xüsusi yer tutan görkəmli sənətkarın ömür və sənət yollarına nəzər salınıb, Hacıbaba Hüseynovun ədəbi irsinin 400-ə yaxın qəzəl, mükəmməl, qitə, təmsil, qoşma və digər mənzumələrdən ibarət olduğu, musiqi xəzinəmizə həm sözlərinin, həm də melodiylarının müəllifi olduğu bir sıra lətif təsnifləri yadigar qoyduğu bildirilib. Qeyd olunub ki, məşhur xanəndə Hacıbaba Hüseynov qədim muğamlarımızın misilsiz ifaçısı olmaqla yanaşı, həm də istedadlı qəzəlxan idi. O, zərif qəzəllərini yalnız özünə ifa etmədi, eyni zamanda həmin şeirlər bir sıra başqa xanəndələrin repertuarında da özünə yer tutmaqdadır. Görkəmli sənətkar uzun illər muğamatdan dərs deyərək xanəndələr yetişdirib və yeni məktəb yaradıcısı kimi şöhrət tapıb.

Kür-Araz mədəniyyətinin yorulmaz tədqiqatçısı

Yazıya qədər qədim dövr tarixinin öyrənilməsinin yeganə yolu arxeoloji qazıntılardan keçir. Bu qazıntılar zamanı aşkar edilmiş maddi mədəniyyət nümunələri - daş, sümük, gil, metal və s. məmulatlarını "dilləndirmək", onların əsasında minilliklər öncəki qədim tarixi yazmaq, həm də düzgün yazmaq mürəkkəbdir. Bu çətin vəzifənin öhdəsindən bacarıqla gələn alimlərimizdən biri də Arxeologiya və Etnoqrafiya İnstitutunun Çöl tədqiqatları sektorunun aparıcı elmi işçisi, tarix üzrə fəlsəfə doktoru Döyüş Loğman oğlu Musayevdir.

Döyüş Musayevin uzun illər ərzində bütün elmi fəaliyyəti Azərbaycanın eramızdan əvvəl IV minilliyin sonunu və III minilliyi əhatə etmiş ilk tunc dövrü Kür-Araz mədəniyyətinin tədqiqinə həsr olunmuşdur. Bu arxeoloji mədəniyyətin əsas yaranma mərkəzi Kür və Araz çayları arasındakı ərəzilər, xüsusilə də Naxçıvan bölgəsi - Ağrıdağ vadisi hesab edilir. Eramızdan əvvəl IV minilliyin ortalarında meydana gəlmiş Kür-Araz mədəniyyəti tədricən bir tərəfdən Şimali-Şərqi Qafqaz (əsasən indiki Dağıstan), digər tərəfdən Şərqi Anadolu, Urmiya hövzəsi və Fələstinə qədər ərəzilərdə yayılmışdır. Məhz belə geniş regionları əhatə etdiyindən tədqiqatçılar bəzən haqlı olaraq bu mədəniyyəti "Kür-Araz mədəni-tarixi birliyi" adlandırırlar. Ayrı-ayrı regionlar üzrə maddi mədəniyyət qalıqlarının yerli xüsusiyyətlərinə görə bu Birliyin lokal variantları (və yaxud arxeoloji mədəniyyətləri) formalaşmışdır. "Kür-Araz mədəni-tarixi birliyi"nin lokal variantlarından biri də Azərbaycanın şimali-şərqi bölgələrini və cənubi Dağıstanı əhatə etmişdir. İlk tunc dövrünün əsas tədqiqatçılarından biri olan Döyüş Musayev də uzun illərdir ki, Azərbaycanın şimali-şərqi bölgəsinin abidələrini araşdırmaqla məşğuldur.

Ümumiyyətlə, Kür-Araz fenomenini Azərbaycanın, bütövlükdə Qafqazın və şərqi Anadolunun maddi mədəniyyət və etnomədəni tarixində mühüm bir mərhələni təşkil edir. Arxeoloqların bu sahədə apardıqları araşdırmalar nəticəsində bu elmi problem üzrə zəngin faktiki materiallar toplanmışdır. Bu işdə xüsusi xidmətləri olan alimlərdən biri də Döyüş Musayevdir.

Azərbaycanın hər bir bölgəsi özünün tarixi-coğrafi xüsusiyyətləri ilə seçilir və Quba-Xaçmaz bölgəsi istisna deyildir. Tarixən bu ərəzilərdə yayılmış arxeoloji mədəniyyətlərin yerli, fərqləndirici cəhətləri olmuşdur. Bu bölgədə Kür-Araz birliyinə aid abidələr digər ərəzilərin eyni dövrə aid abidələrindən fərqli məskənlərinin, gil, daş, metal və s. maddi mədəniyyət nümunələrinin və deməli ilk tunc dövrü əhalisinin təsərrüfatı, həyat tərzini əks etdirir. Azərbaycanın şimali-şərqi bölgələrində yayılmış ilk tunc dövrü abidələri üzrə kəşfiyyatçı işləri aparılırsa da stasionar, davamlı arxeoloji qazıntı işlərinə ilk dəfə olaraq məhz Döyüş Musayev başlamışdır. Onun araşdırmalarına qədər şimali-şərqi bölgəsi Azərbaycanda ilk tunc dövrünün tədqiqatları baxımından ən zəif öyrənilmiş ərəzilərdən biri idi.

Döyüş Musayev 1985-ci ildən etibarən Şimali-Şərqi bölgəsinin Kür-Araz mədəniyyəti abidələrinin tədqiqi ilə məşğul olan arxeoloji ekspedisiyaya rəhbərlik edir. O, Xaçmaz rayonu ərazisindəki Kür-Araz mədəniyyətinə aid Sərkərtəpə yaşayış yerində apardığı qazıntılar əsasında 1992-ci ildə tarix elmləri üzrə fəlsəfə doktoru dissertasiyasını müdafiə etmişdir. Yeri gəlmişkən, qeyd etməliyik ki, özünün apardığı arxeoloji qazıntılar əsasında dissertasiya, xüsusilə də fəlsəfə doktoru dissertasiyasının müdafiə edilməsi arxeologiya elmində nadir hadisələrdəndir ki, Döyüş Musayev də məhz belə alimlərdəndir. O, uzun illər apardığı tədqiqatları ilə Azərbaycanın Şimali-Şərqi bölgəsinin ilk tunc dövrü mədəni ənənələrinin Qafqaz kontekstində yerini müəyyənləşdir-



mişdir. Belə ki, alim bölgədəki Sərkərtəpə, Mollabürhantəpə, Çınartala kimi Kür-Araz mədəniyyəti abidələrində apardığı qazıntılar nəticəsində bölgənin həmin dövrə aid sənətkarlıq sahələrinin, maddi istehsal ənənələrinin tarixinin öyrənilməsinə mühüm töhfələr vermişdir. Döyüş Musayevin qazıntıları nəticəsində Azərbaycanın ilk tunc dövrü metallurgiyasına aid çoxsaylı tapıntılar - metal əşyalar və istehsal alətləri aşkar edilmişdir. Bütün bunlar o dövrdə sosial təbəqələşmənin ilk əlamətləri olmaqla ümumilikdə cəmiyyətin inkişaf səviyyəsini göstərən amillərdir.

Döyüş Musayev Sərkərtəpə yaşayış yerinin qazıntıları əsasında ilk dəfə olaraq Azərbaycanın bu bölgəsi ilə Mesopotamiyanın zəngin mədəniyyətləri ilə əlaqələrin olduğu fikrini irəli sürmüşdür. Bu sahədə onun gəldiyi nəticələr ilk tunc dövründə Ön Asiya-Qafqaz mədəni, iqtisadi əlaqələrinin tarixinin öyrənilməsi üçün olduqca əhəmiyyətlidir.

Döyüş Musayev ölkəmizdə və xaricdə çap olunmuş onlarla elmi məqalənin, "Sərkərtəpə ilk tunc dövrü yaşayış məskəni" adlı sənətlərin müəllifidir. Azərbaycanın şimali-şərqi bölgəsinin ilk tunc dövrü abidələrinin tədqiqi ilə bağlı həm respublikamızın, həm də xarici ölkə alimlərinin istinad etdiyi ilkin mənbə məhz Döyüş Musayevin elmi əsərləridir və inanırıq ki, yetmişilliyini qeyd etdiyimiz alim bundan sonra da fəal işləyərək elmimizə öz dəyərli töhfələrini verəcəkdir.

**Nəcəf Müseyibli
Arxeologiya və
Etnoqrafiya İnstitutunun elmi
işlər üzrə direktor müavini,
tarix elmləri doktoru**

Virtual mühitdə folklor

AMEA Rəyaset Heyətinin elmi katibi, filologiya üzrə fəlsəfə doktoru Hikmət Quliyevin "Virtual mühitdə folklor: ənənə və kommunikasiya" kitabı işıq üzünə çıxıb. Kitab AMEA-nın akademik-katibi, informasiya Texnologiyaları İnstitutunun direktoru, akademik Rasim Əliquliyev və Folklor İnstitutunun direktoru, akademik Muxtar İmanovun elmi redaktorluğu ilə nəşr olunub.

Monoqrafiya İnternet mühitində meydana gələn folklor yaradıcılığının spesifikasiyasına, informasiya-kommunikasiya texnologiyalarının inkişafı kontekstində folklorun baş verən dəyişikliklərə, virtual mühitdə yaranan yeni ənənə və davranışların analizinə həsr edililib.

Tədqiqatda kommunikasiya və folklor, rəqəmsal kommunikasiya vasitələrində folklorik modellər, virtual sosial mühitdə folklorlaşma, İnternet folklorunun semantik analizi, Azərbaycan dilinin virtual mühitdə folklorik dinamikası kimi məsələlər müasir elmi nəzəri yanaşma və baxışlar əsasında öyrənilib. Belə nəticəyə gəlinib ki, folklorun ifa və icra mühitinin dəyişməsi ("üz-üzə" kommunikasiyadan virtual kommunikasiyaya keçid) onun təcəssüm olunma vasitələrində (söz, rəsm, foto, qrafik işarə və s. formasında rəqəmsallaşma), ötürülmə və yayılma üsullarında (elektron poçt, SMS, sosial şəbəkə və s.), eləcə də söyləyici, mətn və auditoriya müstəvisində yeniliklərin yaranmasına, bütövlükdə isə ənənəvi folklorun virtual folklorla keçidin baş verməsinə səbəb olub. Bu da folkloru öyrənən elmin qarşısında müxtəlif problem və suallar qoyub ki, hazırda həmin istiqamətdə dünyanın bir sıra nüfuzlu elmi mərkəzlərində mühüm tədqiqatlar aparılmaqdadır.

Qıpçaqlar

Arxeologiya və Etnoqrafiya İnstitutunun Antropologiya Mərkəzinin aparıcı elmi işçisi, professor Rauf Hüseynzadənin "Dəşt-i-Qıpçağın türkləri və ətraf dünya: köçəri çölün və oturaq vahənin simbiozu" adlı monoqrafiyası rus dilində çapdan çıxıb. Əsərin elmi redaktoru antropologiya üzrə elmlər doktoru Əliqə Məmmədli, elmi rəyçiləri Emil Kərimov və Yunis Nəsilidir.

Əsərdə qıpçaq türklərinin ətraf dünya ilə münasibətləri nəzərdən keçirilir, orta əsrlərdə türklərin yaratdığı dövlətlər içində ən uzun ömürlü, 600 illik Sir-Qıpçaq xaqanlığının tarixinə xüsusi toxunulur.

Ученый по всем меркам

Нобелевский лауреат, академик, депутат Госдумы Жорес Алферов скончался на 89-м году жизни в Санкт-Петербурге. Он был единственным из живущих в России лауреатов Нобелевской премии по физике. Алферов получил эту премию в 2000 году за разработку полупроводниковых гетероструктур и создание быстрых опто- и микроэлектронных компонентов. Президент Российской академии наук Александр Сергеев назвал Алферова самой яркой вершиной российской науки - не только с точки зрения научных достижений, но и с позиций отстаивания ее интересов. "Это наш великий ученый по всем меркам. И его блестящие достижения давно признаны во всем мире, - сказал Сергеев. - Но у меня сейчас на первый план выходит то, что он был самым пламенным защитником российской науки. Для этого он использовал не только академическую трибуну, но и в том числе трибуну Государственной думы".

Депутатом Госдумы Жорес Алферов был с 1995 года - сначала от фракции "Наш дом Россия", а с 1999 года - от КПРФ.

В 2007 году Алферов подписал открытое обращение Владимиру Путину, известное как "Письмо десяти академиков", в котором ученые выступили против "возрастающей клерикализации российского общества" и проникновения церкви в систему государственного образования.

Жорес Алферов родился 15 марта 1930 года в селе Чашники Витебской области Белоруссии. Именем Жорес отец назвал младшего сына в честь французского политика-социалиста начала XX века Жореса.

После окончания второй мировой войны семья Алферовых переехала в Минск, где Жорес окончил с золотой медалью школу. Свой диплом физика он получил уже в Ленинградском электротехническом институте, и довольно быстро зарекомендовал себя в научном мире. В 1953 году, поступив на должность младшего научного сотрудника в Ленинградский физико-технический институт, он проработал там всю жизнь, став его директором, а с начала 2000-х годов - научным ру-

ководителем. Алферов специализировался на физике полупроводников и квантовой электронике. Участвовал в создании первых советских транзисторных приемников.

В 2000 году он получил Нобелевскую премию по физике за вклад в разработку методов выращивания полупроводниковых гетероструктур - высокоэффективных материалов для скоростных оптоэлектронных сетей, которую разделил с американцами Гербертом Кремером и Джеком Килби.

"Гетероструктуры Алферова" используются в компьютерах, лазерах, системах космической связи и солнечных батареях. Ученый был большим энтузиастом солнечных электростанций, прогнозируя, что к



концу XXI века они заменят тепловую и атомную энергетику.

С 1979 года академик, с 1990 года вице-президент АН СССР, затем РАН. В 2013 году, в возрасте 83 лет, на волне протестов против правительственной реформы Академии наук, баллотировался в президенты РАН и занял второе место.

Как многие крупные ученые, Жорес Алферов с годами все больше уходил от исследовательской работы в организаторскую и общественную деятельность. Он начал активно заниматься общественной деятельностью и политической во время перестройки, став в 1989-м году избранным от Академии наук СССР депутатом Верховного совета. Алферов также был председателем президиума Санкт-Петербургского центра РАН, ректором вновь созданного Петербургского академического университета, редактором и членом редколлегии четырех журналов, президентом Фонда поддержки науки и образования, сопредседателем научного совета фонда "Сколково".

В 2002 году он выступил инициатором учреж-

дения международной премии "Глобальная энергия" и возглавил комитет по ее присуждению. Оставил этот пост после того, как в 2005 году премией был награжден он сам.

В 2013-м и 2017 году Жорес Алферов выдвигался кандидатом в президенты РАН, но оба раза ему не удалось возглавить Академию наук. В СМИ его называли одним из главных противников начавшейся в 2013 году реформы РАН, инициаторами которой выступили премьер Дмитрий Медведев и тогдашний министр образования и науки Дмитрий Ливанов.

Алферов не делал резких антизападных выпадов и высказывался за продолжение контактов с американскими, европейскими и украинскими учеными, подчеркивая, что "наука всегда интернациональна".

Отметим, что после смерти Алферова в России остался один здравствующий Нобелевский лауреат - Михаил Горбачев (Андрей Гейм и Константин Новоселов, удостоенные премии по физике в 2010 году, работают в Британии).

Объявлены конкурсы

В связи с предстоящим Днем науки объявлен конкурс между молодыми учеными и специалистами Института информационных технологий.

Конкурс будет проходить по двум номинациям - "Лучший молодой ученый года", в котором могут принять участие те, кто защитил диссертационную работу, отличился особыми достижениями, а также магистранты, отличившиеся высокой успеваемостью. Вторая номинация "По результатам научной деятельности" будет оцениваться по количеству работ, опубликованных в журналах, индексируемых в престижных научных базах (Scopus, Web of Science).

Кандидаты могут подать заявку только по одной номинации. Коллективные работы на конкурс не принимаются.

Документы и необходимые материалы для участия в конкурсе принимаются до 7 марта 2019 года. Результаты будут объявлены накануне Дня науки, победители будут награждены на специальной церемонии дипломами и ценными подарками.

Планируется ежегодное проведение этого конкурса.

Также в связи с Днем науки конкурс на тему "Биология и эффективное применение в аграрной сфере" объявлен Советом молодых ученых и специалистов Института почвоведения и агрохимии.

В конкурсе могут принять участие ученые и специалисты в возрасте до 40 лет. Участники должны будут выступить с презентацией предложенной работы до десяти минут.

Работы должны быть отправлены на электронную почту gams.torpaqsunaliq@gmail.com до 11 марта 2019 года.

Участники будут награждены сертификатами, а победители дипломами.

Вниманию пользователей электронной почтовой системы

Завершена работа по реконструкции корпоративной электронной почтовой системы НАНА (загрузка лицензионного программного обеспечения и передача почтовых ящиков).

Мы хотим довести до вашего внимания, что пользователи домена science.az и поддомена (*.science.az, например, it.science.az) могут войти в свои почтовые ящики по адресу <https://mail.science.az>. Для этого в веб-браузере (Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox и др.) нужно ввести вышеуказанный адрес. Имя пользователя и пароль остались неизменными. Пользователи, работающие с программами MS Outlook, Live Client, The Bat и т.д., теперь могут работать в веб-браузере. Отметим, что в новую систему скопированы и письма пользователей из прежней версии. Также по адресу <https://mail.ab.az> сохранены кабинеты пользователей.

Прежняя система на время останется активной, но только для получения какой-либо информации.

Еще раз просим пользователей ab.az и его поддоменов перенести свои электронные ящики на домен science.az и хотим, напомнить, что техническая поддержка прежнего домена будет остановлена.

По возникающим вопросам можно обратиться в Центр AzScienceNet.

Тел.: (012) 510 29 35.

Моб.: (055) 619 85 74 Турал Мустафаев и (055) 711 57 50 Самед Дурсунов.

Электронная почта: admin@science.az

Республиканский научно-практический семинар

С целью эффективной координации деятельности, повышения уровня просвещения в области кибербезопасности и общей подготовки Министерство транспорта, связи и высоких технологий 11-15 марта 2019 года впервые в Азербайджане проведет международную Неделю кибербезопасности.

В рамках Недели кибербезопасности 14 марта в Институте информационных технологий состоится Республиканский научно-практический семинар "Услуги CERT в Азербайджанской Республике: киберугрозы и методы защиты от них". На семинаре будут проведены обсуждения по достижениям, предстоящим задачам функционирующих в стране CERT-услуг, вопросам обмена информацией между соответствующими структурами об инцидентах, перспективам международ-

ного сотрудничества, интеграции в соответствующие международные структуры. Также совместно с соответствующими структурами планируется проведение Регионального форума по управлению интернетом, конкурса Naskathon, семинара по решениям кибербезопасности, республиканского научно-практического семинара "Услуги CERT в Азербайджанской Республике: киберугрозы и методы защиты от них", мероприятий на темы "Устойчивая и безопасная облачная среда", "Сертификация по ISO 27001" и т.д.

Неделя кибербезопасности проводится в целях решения задач в сфере кибербезопасности, вытекающих из Национальной стратегии по развитию информационного общества в Азербайджанской Республике на 2014-2020 годы и "Государственной программы реализации

Национальной стратегии по развитию информационного общества в Азербайджанской Республике на 2016-2020 годы", а также Концепции развития "Азербайджан 2020: взгляд в будущее", утвержденных соответствующими распоряжениями Президента Азербайджанской Республики. В этих документах определены такие основные цели, как просвещение частных и других структур в сфере кибербезопасности и формирование культуры информационной безопасности, защита информационных процессов, создание соответствующих технических и методических средств по усилению кибербезопасности, защита информационных ресурсов и систем от возможных угроз, повышение общенациональной подготовки в области кибербезопасности и т.д.

Редакционная коллегия:

Акиф Ализаде, Ибрагим Гулиев, Иса Габибейли, Тофик Нагиев, Дильгам Тагиев, Расим Алигулиев, Ахлиман Амирасланов, Гариб Мамедов, Исмаил Гаджиев, Фуад Алиев, Фахраддин Гадиров, Теймур Керимли, Назим Мамедов, Наргиз Ахундова

Редактор: Зульфугар Исламоглу

Заместитель редактора: Сада Мурсалова

Ответственный секретарь: Галия Алиева

Дизайнер: Хилал Агамогланов

Ответственный за выпуск: Акиф Ибишов

Адрес: Баку, AZ 1001,

ул. Истиглалят, 30, Президиум НАНА, редакция газеты "Наука"

E-mail: elm_quezeti@science.az

Газета набирается в редакции и печатается в издательстве "Азербайджан".

Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции.

Подписано к печати:

06.03.2019 года

Заявка: 864

Тираж: 2000

Это интересно

Потребуется время

Складные телефоны - новая итерация "раскладушек", победивших смартфонами - главные звезды Всемирного мобильного конгресса в Барселоне. Правда, в руки посетителям их пока не дают, спрятав за стеклом. Зато другие модели руками трогать вообще не обязательно.

Кроме складных телефонов, еще одна новинка - устройства, которыми можно управлять, вообще не прикасаясь к экрану. В таких аппаратах активно внедряют и новую систему обеспечения безопасности: сканер рисунка вен на ладони. Его считают гораздо более надежным, чем обычные уже сканеры отпечатков пальцев. Нужно поднести руку на 10 см к экрану, не касаясь его, и устройство распознает рисунок ваших вен. Вероятность, что у кого-то окажется такой же, в десять раз меньше, чем шанс найти одинаковые отпечатки пальцев.

Зато потрогать можно голограмму - благодаря новому поколению очков смешанной реальности, которые в теории дадут человеку невиданные ранее возможности по взаимодействию с виртуальностью. Но пока концепция ещё дорабатывается, и предлагают такие очки лишь профессионалам и крупным корпорациям.

Конечно, пока только можно мечтать о мире, в котором такие технологии будут доступны всем пользователям, но это все же потребует определенного времени.

Ученые выяснили

Международная группа ученых выяснила, что в 2015 году от загрязнения воздуха, вызванного автомобильными выхлопами, в мире умерли 385 тысяч человек. Об этом сообщается в пресс-релизе на Phys.org.

Исследователи оценили влияние на смертность населения выбросов транспортных средств на дизельных и других двигателях, включая автомобили, грузовики, автобусы, суда, а также сельскохозяйственную и строительную технику. Оказалось, что загрязнение воздуха продуктами сгорания топлива и выбросы озона вызвали 11 процентов из 3,4 миллиона преждевременных смертей в год. При этом убытки из-за заболеваний легких, нарушений сердечной деятельности, инсультов и диабета составили около одного триллиона долларов.

Согласно подсчетам, в одном только Китае из-за выхлопов умерли 114 тысяч человек. В США газы, выделяемые при работе дизельных двигателей, стали причиной 47 процентов смертей, связанных с загрязнениями от транспорта (всего 22 тысячи смертей), однако во Франции, Германии, Италии и Индии эта цифра выросла до 66 процентов, где дизельные автомобили составляют основную долю транспорта.

Женщины должны активнее участвовать в создании искусственного интеллекта

Гендиректор ЮНЕСКО Одре Азуле отметила, что сегодня женщин крайне мало в этой отрасли

ЮНЕСКО готовит масштабный проект по восстановлению памятников Алеппо, разрушенных в результате боевых действий, для которого использует беспилотники и алгоритмы искусственного интеллекта. Об этом руководитель ЮНЕСКО Одре Азуле заявила в эксклюзивном интервью ТАСС.

"Мы работаем над чем-то абсолютно фундаментальным, - поделилась она. - Например, я думаю над тем, что предстоит сделать в Алеппо. Мы планируем выпустить публикацию о нашей работе с применением беспилотников, а также искусственного интеллекта, чтобы получить эту незаменимую опору в тот день, когда мы сможем полностью погрузиться в работу на месте, и я надеюсь, что это случится довольно скоро, потому что потребность огромная". "То, что происходит в Сирии, - это трагедия. Трагедия в первую очередь для сирийцев: я думаю о сотнях тысяч жертв, о всех тех, кто был изгнан, кто сегодня за пределами страны и очень хочет вернуться. И, конечно же, это была трагедия и для объектов культурного и исторического наследия, на которые зачастую открыто и целенаправ-

ленно нападали, - отметила она. - Сирийское наследие - это, разумеется, наследие сирийцев, но это также и наследие человечества".

Глава ЮНЕСКО напомнила, что сейчас Список всемир-



ного наследия организации насчитывает шесть объектов из Сирии, при этом в действительности гораздо больше памятников страдают в результате целенаправленных действий боевиков.

Гендиректор коснулась также и разработки искусственного интеллекта, отметив, что вопрос требует инклюзивного подхода, в том числе за счет более активного участия женщин, которые пока недостаточ-

но широко представлены в этой сфере. "Вопросы разнообразия обсуждаются в рамках самых технологичных вопросов. Как сделать так, чтобы женщины участвовали в создании искусственного интеллект-



та будущего? Сегодня их крайне мало в этой отрасли", - сказала она.

По словам главы ЮНЕСКО, новая технология изменит многие аспекты жизни человека, включая систему образования и жизнь целых городов, однако прогрессу будут сопутствовать и более глубокие проблемы. "Эта тема может быть более чувствительной, и встанет вопрос о ценностях, которые мы желаем сохранить

в этом мире технологий будущего", - подчеркнула она. "Нам не стоит восхищаться технологией до тех пор, пока к ней остаются вопросы, и в то же время мы должны использовать лучшие достижения, чтобы продвигаться в выполнении общих целей ради благополучия для всего человечества", - добавила Азуле.

Она напомнила, что организация представляет собой большой международный форум, который выполняет важную задачу по обмену мнениями и поиску ответов на важные вопросы, в том числе в сфере защиты общих ценностей. В качестве примера Азуле привела облетевшую весь мир информацию об изменении генов человеческого эмбриона, когда Международный комитет по биоэтике ЮНЕСКО призвал ввести мораторий на изменение генома человека до тех пор, пока безопасность и эффективность этой процедуры не будет доказана, хотя в то же время организация призвала продолжить дискуссию об этичности данной процедуры. "Это, мне кажется, такого же типа вопрос и такое мышление, которым мы должны проникнуться", - констатировала она.

К науке отношения не имеешь

В странной ситуации оказались руководители российских научных учреждений при реализации одного из указов президента 2012 года. Согласно документу, средняя заработная плата научных сотрудников должна быть повышена до уровня не ниже двукратной средней заработной платы по соответствующему субъекту РФ. Это была первая серьезная мера общей финансовой поддержки науки за последние десятилетия. Однако в ходе реализации выяснилось, что руководители научных подразделений - заведующие научными отделами, отделениями, секторами, лабораториями и их заместители - уже рассматриваются не как научные сотрудники. Они просто администраторы, и их заработная плата не привязывается к критериям, установленным в

указе. Получается, раз в названии должности не указано, что ты научный сотрудник, значит, и к науке отношения, скорее всего, не имеешь.

Но руководитель научного подразделения не может быть просто администратором, диспетчером при выполнении научных задач. Именно поэтому к ним предъявляются повышенные квалификационные требования. Это, как правило, доктора и кандидаты наук, они признаны в научном сообществе, имеют научные достижения. Они ведут научную работу как высококвалифицированные научные сотрудники и отвечают при этом за работу определенного научного направления.

Что же получилось в итоге? Зарплата руководителей научных подразделений стала существенно ниже, чем у научных

сотрудников. И у руководителей остается практически единственная возможность: сменить свою должность на должность главного или ведущего научного сотрудника и исполнять при этом обязанности руководителя научного подразделения. Сегодня в научных институтах России эта практика получила довольно широкое распространение, что принижает статус ученых, возглавляющих научные направления. Их основная работа теперь рассматривается не как стабильная, высоко оцениваемая работодателем функция, а как исполнение неких административных обязанностей в довесок к новой должности научного сотрудника, на которую вынужден перевестись ученый. Разрушается и общая логика организации научной деятельности, когда уровень работы научного подразделения оказывается фактором, мало влияющим на оплату труда.

Утрата

На 80 году жизни скончался известный ученый, заведующий отделом Института геологии и геофизики член-корреспондент НАНА Аббасов Зоухак Якуб оглы.

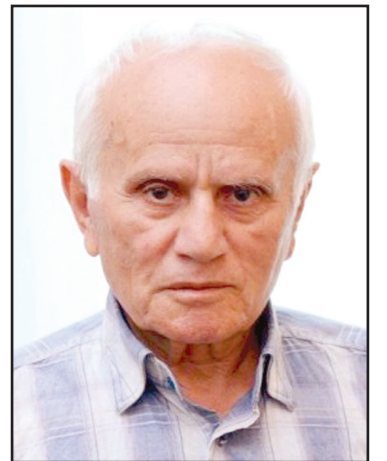
Зоухак Аббасов в 1961 году окончил Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности по специальности "горная инженерия", в 1973 году защитил кандидатскую, в 1989 году докторскую диссертацию, а в 2001 году был избран членом-корреспондентом НАНА. В 1961-1965 гг. Зоухак Аббасов работал в Казахстане оператором Прикаспийской геологоразведочной экспедиции, затем - старшим геологом по глубокому бурению, главным геологом, в 1965-1975 гг. - инженером,

главным инженером и директором лаборатории Научно-исследовательского производственного цеха Управления "Гарадагнефть". С 1969 года он связал жизнь с Академией наук, был аспирантом в Институте проблем глубоких нефтегазовых залежей, старшим научным сотрудником института, а затем заведующим отделом Института геологии и геофизики.

Основные научные достижения ученого - аналитическое и экспериментальное изучение фазового состояния флюидов при высоких термобарических условиях и разработка на их базе новых методических подходов расчета показателей газовых и газоконденсатных пластов и скважин, обработка призабойной зоны газоконденсатных скважин в целях повышения их продуктивности, изуче-

ние механизма ретроградных процессов с учетом коллекторских и физико-химических свойств пористой среды и насыщающих ее флюидов. Зоухаком Аббасовым впервые было решено уравнение энергии для вертикального потока газа и газоконденсатной смеси с учетом работы расширения газа, термодинамического эквивалента сил трения, фазовых переходов и принципиально новая схема расчета баланса энергии для мгновенной массы газа на участке конечной длины, изучен механизм влияния остаточной воды на углеводородоотдачу залежи с учетом фазового состояния флюидов, коллекторских свойств пород и термобарических условий в пласте.

Известный геолог - автор 162 научных работ, 3 монографий, 5 изобретений, 4 азербайджанских и 1 российского патен-



та, под его руководством подготовлены 8 кандидатов наук.

С 1997 года ученый был членом Общества инженеров-нефтяников США, в 1997-1998 - вице-президентом этой организации, удостоен званий "Ветеран труда", "Изобретатель СССР", а также награжден медалью "Терегги".

Современная наука и производство

В былые времена существовала четкая иерархия в вопросах, касающихся взаимосвязи науки и производства: Академия наук занималась фундаментальными научными исследованиями, а отраслевые институты, имеющие в своем арсенале проектные службы, профессиональных конструкторов и технологов, разрабатывали технологические регламенты для внедрения научных разработок в промышленное производство. На сегодняшний день ситуация в стране в корне изменилась: отраслевые институты ушли в небытие, и поэтому на сотрудников Академии наук возлагаются не только обязанности по проведению инновационных научных исследований, но и открываются новые возможности их практического осуществления посредством Парка высоких технологий.

Опыт европейских государств показывает, что только в условиях отсутствия монополий и существования здоровой конкуренции у производителей появляется большая потребность в постоянном совершенствовании и модернизации процесса производства, в результате чего достигается максимальный эффект улучшения качества продукции или обеспечивается возможность по снижению их себестоимости. Последнее обстоятельство, собственно, и предопределяет стремление производителей работать в тесном контакте с учеными. Однако на сегодняшний день нет совершенного механизма взаимодействия между научными учреждениями и производственными предприятиями нашей страны. Подавляющее большинство действующих предприятий в стране входит в частный сектор экономики, что не всегда благоприятно сказывается на установлении деловых отношений с учеными государственно-го сектора.

Поначалу существовало мнение, что частный сектор промышленности закупает в основном готовые современные высокотехнологичные и инновационные процессы, что в некоторой степени ставило под сомнение на этом этапе необходимость использования опыта и знаний ученых в производственном цикле. Основная потребность современного производства ощущалась в использовании только профессиональных инженерно-технических кадров и рабочих. Однако падение курса маната привело к необходимости проведения экстренных мер, направленных на выравнивание ситуации на производстве путем разработки и внедрения импортозамещающих материалов, которые, как известно, невозможно осуществлять без участия ученых и специалистов. Поэтому не исключено, что в ближайшей перспективе, помимо фундаментальных исследований, основное внимание Академии наук все же будет сконцентрировано на формировании в составе крупных и средних промышленных предприятий страны

небольших по составу лабораторий или научно-исследовательских центров, подконтрольных профилирующим академическим лабораториям. Подобная практика производственных отношений позволит ученым академии стать ближе к производству, и тем самым быть востребованным для ре-



шения текущих и глобальных технологических проблем предприятий. В наибольшей степени это относится к Институту полимерных материалов, поскольку события, связанные с экономическим развитием страны, отчетливо показывают интенсивный рост производства полимеров в Сумгайытском регионе - полиэтилена низкой плотности, полиэтилена высокой плотности и полипропилена различных марок. Наряду с этим значительно возросло число и мощность предприятий по переработке пластмасс, а также производству широкого набора кабельной продукции. Все эти обстоятельства диктуют необходимость расширения и усиления лабораторий Института полимерных материалов в направлении разработки полимерных композитных материалов для их практической реализации на предприятиях страны. Кроме того, на предприятиях остро ощущается потребность в осуществлении контроля качества сырья и готовой продукции с помощью специализированных лицензионных научных лабораторий. Эту обязанность могли бы взять на себя соответствующие лаборатории Академии наук. Достаточно отметить, что только на предприятия по переработке пластмасс,

занимающиеся производством труб, пленок и отливкой конструкционных пластмассовых изделий, поступают десятки тысяч тонн пластмасс из различных стран мира, и примерно столько же производится готовой продукции.

В наш институт часто обращаются с просьбой провести

оценку качества сырья, и мы в помощи не отказываем. Однако для обеспечения лабораторий правом на приобретение соответствующей лицензии необходимо их основательно переоснастить современной приборной техникой и оборудованием. И наконец практика показывает, что лаборатории должны быть более мобильными и способными быстро ориентироваться в решении проблем современной науки и промышленного производства. К примеру, 30 января 2019 года с известной фирмой по переработке пластмасс ООО "МЕТАК" и нашим институтом был заключен договор о взаимовыгодном сотрудничестве. На основании проведенных экспериментальных исследований лаборатория механохимической модификации и переработки полимеров института предложила использовать термозолу бытовых отходов Балаханского мусороперерабатывающего завода в качестве дешевого и в то же время эффективного наполнителя полимерных материалов. Ежедневно на этом предприятии накапливается около 280-300 тонн термозолы, и этот наполнитель не только снижает себестоимость материала, но и способствует увеличению технологических показателей и прочности. Без-

условно, эти уникальные особенности термозолы заинтересовали руководство фирмы МЕТАК, в связи с чем были начаты работы по их предварительной апробации с дальнейшим масштабным использованием в качестве наполнителя пластмасс, в особенности в производстве крупногабаритных изделий.

Совместные исследования, начатые с руководителем секции петрологии и металлогении Института геологии и геофизики академиком Арифом Исмаиладзе и нашим институтом, показали большую перспективность разработок, проводимых в направлении получения полимерных композитов и нанокompозитов на основе промышленных полиолефинов и таких природных минералов Азербайджана, как везувиан, клиноптиллолит, глина, серпентинит, монтмориллонит и т.д. Установлены новые и перспективные направления существенного улучшения качества и технологических возможностей полимерных композитов. К примеру, сегодня на предприятиях переработки полимерных материалов ощущается острая потребность в таких компонентах и ингредиентах для пластмасс, как наполнители, пластификаторы, аппреты, термо- и светостабилизаторы, нуклеаторы, структурообразователи, вулканизующие агенты, порофоры, агенты смазки и т.д. В совокупности, все эти нерешенные проблемы диктуют необходимость проведения комплекса научно-технических разработок по созданию на территории Парка высоких технологий собственных мелких производств по удовлетворению потребности местной промышленности по переработке пластмасс в вышеуказанных ингредиентах и компонентах.

Поэтому было бы куда эффективней и целесообразней, если бы руководящий инженерно-технический состав парка проявлял бы большую активность и инициативу с ознакомлением состояния дел непосредственно у разработчиков проблем в лабораториях институтов.

Наджаф Кахраманов,
заведующий лабораторией
механохимической
модификации и переработки
полимеров Института
полимерных материалов,
доктор химических наук
профессор

Политика высоких технологий

(Начало на стр.4)

Для создания эффективного механизма и политики инновационной деятельности учеными академии изучен мировой опыт, и продолжается проведение соответствующих реформ для трансфера научно-исследовательских работ в производство".

Напомним, что Парк высоких технологий в нашей стране распоряжением главы государства был создан в ноябре 2016 года. Это поистине инновационное событие для Азербайджана с первых же дней стало

восприниматься как очень важная стратегическая миссия для научной обществу, ведь к деятельности парка были привлечены все ресурсы. Опытно-промышленного завода, лучшие ученые и специалисты научно-исследовательских институтов, порядка 350 современных лабораторий и экспериментальные устройства, а также профессиональный инновационный состав для управления процессами.

Парк обладает достаточно широкими

перспективами для сокращения зависимости национальной экономики от нефти, развития секторов, заменяющих импорт, получения преимуществ конкуренции на экспортном рынке и достижения других стратегических целей. Парк высоких технологий создает благоприятную почву для выполнения очень важных задач и окончательного формирования цепи "наука-реформы-государство" и способствует формированию благоприятной среды для подготовки инновационной высокотехнологичной продукции азербайджанской науки.

Галия Зискинд

Новости СНГ

Президент поручил

Президент России Владимир Путин поручил до 15 июня 2019 года разработать Национальную стратегию в области искусственного интеллекта. Кроме того, до 1 января 2022 года в России должны появиться 15 научно-образовательных центров. Ответственным за выполнение этого поручения определено правительство РФ.

До 1 июля 2019 года Путин поручил также проработать дополнительные меры стимулирования инвестиций "в высокотехнологичные проекты в области искусственного интеллекта, интернета вещей, робототехники и обработки больших массивов данных...". Глава государства также распорядился создать в России до 1 января 2022 года 15 научно-образовательных центров. При этом пять из них должны начать функционировать до конца текущего года. Также до конца года должна быть утверждена генеральная схема развития сетей связи и инфраструктуры хранения и обработки данных.

Поручения президента касаются и подключения до конца 2021 года всех школ к высокоскоростному интернету.

Денег нет

В Туркмении объединяют научные организации. Изменения затронули четыре института, относящихся к Республиканской академии наук - Институт языка и литературы имени Махтумкули и Национальный институт рукописей Туркмении объединяют в Институт языка, литературы и национальных рукописей. Соответствующее постановление подписал президент страны. Также туркменский лидер подписал постановление, в соответствии с которым объединяются Институт истории и Институт археологии и этнографии, а Министерству юстиции и Академии наук поручено разработать и утвердить проект положения о новых научных учреждениях.

Отметим, что ранее президент Гурбангулы Бердымухамедов подписал постановление, в соответствии с которым Академия наук Туркмении поэтапно будет отлучена от госбюджета, а через три года полностью лишится государственного финансирования.

Туркменские власти объясняют это необходимостью обеспечивать конкурентоспособность научных достижений и развитие научной деятельности. Однако, по неофициальным данным, истинной причиной тому мог стать дефицит средств в государственном бюджете.

Новости

Академические чтения

4-7 апреля текущего года исполнительная власть города Шеки, Шекинский региональный научный центр, Институт истории НАНА и турецкий Центр исследований Атаюрка организуют в Шеки международную научную конференцию "Чтения академика Ягуба Махмудова".

В ходе чтений будут заслушаны доклады "Основные этапы жизни и научного творчества академика Ягуба Махмудова", "Академик Ягуб Махмудов как видный исследователь истории дипломатии Азербайджана", "Школа академика Ягуба Махмудова в истории Азербайджана" и др.

Материалы конференции будут напечатаны и представлены участникам. Объем работ не должен составлять более 8-10 страниц и их электронный вариант должен быть отправлен до 15 марта на э-почту ameatarixinstitut@gmail.com, tofignajafl@gmail.com.

Статьи должны быть подготовлены в формате Microsoft Word 2007-2010 A4. Текст должен быть отпечатан шрифтом Times New Roman, 14, интервал - 1,5; отступ слева 3 см и справа - 1 см, сверху и снизу - 2 см. Над заголовком статьи справа должны быть указаны имя и фамилия автора, а под ним - место работы, должность (научная степень) и электронная почта.

Тел.: (+994 12) 539 36 15, (+994 50) 327 41 64.

Книга

о Джавад хане

На основе исторических документов готовится книга о видном полковнике, последнем правителе Гянджинского ханства, представителе рода Зиядоглы-Гачар - Джавад хане. Автор издания, аннотаций и переводов с персидского языка - научный сотрудник Института рукописей Хаджи Рауф Шейхаманлы.

В Институте экономики

Заведующий отделом экономики посольства США в Баку Джастин Берг и советник по экономическим вопросам Юсиф Аббасов посетили Институт экономики.

На встрече с директором института профессором Назимом Имановым были обсуждены меры, вытекающие из Указа главы государства "Стратегические дорожные карты по национальной экономике и основным секторам экономики" от 6 декабря 2016 года.

Стороны говорили также о научно-исследовательских работах института, фундаментальных теоретических проблемах, инновационных проектах. Кроме того, были проведены дискуссии на тему комплексных работ за 2019-2021 по "Направлениям дальнейшего улучшения позиции Азербайджанской Республики по социально-экономическому развитию и международным рейтингам".

От главного редактора

Продолжим разговор о Баку. Город безудержно растет и расширяется, поглотив практически весь Апшеронский полуостров с его некогда неповторимыми песчаными пляжами, садами с уникальным виноградом и инжиром, которые уже впору отпускать граммами в аптеках, и только по рецептам врача для больных с диагнозом "ностальгия". Вряд ли найдется хоть один бакинец, кто не испытывал бы тоску по временам, которые постепенно стираются из памяти, всплывая лишь при просмотре старых художественных и документальных фильмов. Но время берет свое, все меняется, и возможно, что для нынешних поколений сегодняшний город в будущем будет вызывать такие же чувства, какие испытываем сейчас мы... Хотя культивируемые ныне "новыми бакинцами" неплодоносящие пальмы вряд ли будут так же вписаны в традиционные апшеронские пейзажи, как смоковница, ползущая по песку виноградная лоза, причудливые туювники, миндаль и многие другие, характерные для Апшерона культуры, бесследно исчезающие на глазах всего лишь одного поколения.

А начинался Баку - город, в отличие от Гянджи избежавший в угоду политической конъюнктуре нескольких переименований - с небольшого участка земли на склоне возвышенности, сбегавшей к каспийскому побережью. Он возник как одно из сторожевых укреплений, которые во множестве выстроились вдоль берега от Дербента и вниз по карте, что позволяло предупреждать угрозу вторжения с севера. Другой дороги во времена, когда самым быстрым способом переброски войск была кавалерия, между двумя морями - Каспийским и Черным, попросту не было. Большая Кавказская гряда, высота хребтов которой не менее трех тысяч метров, напрочь отменяла любую возможность достичь несметных богатств иранской империи иным путем, кроме как через узкий проход, зажатый между Каспием и горами.

В последний раз этим путем воспользовалась XI Красная армия в 20-ом году прошлого века, а 20-го января, но уже 90-го года того же века к услугам тех, кто стремился в Баку, чтобы потопить в крови волеизъявление народа, был уже воздушный транспорт, высота потолка полета которого намного превышает наивысшую отметку Большого Кавказа. Много волн разбилось с тех давних пор о подножье Девичьей башни, а позднее - об опоры Приморского бульвара города, который изменился до неузнаваемости, испытав на себе влияние различных культур и религий, начиная от огнепоклонничества, иудаизма, христианства и кончая Исламом, который вот уже более тринадцати веков властвует сердцами тех, кто строит свою жизнь в согласии с совестью. Ислам не только закрепился здесь, он продолжил свое победное шествие и в обратном направлении, откуда всегда исходила угроза, на север, окутав Каспий и продвинувшись вдоль Волги вглубь территории нынешней России. Тогда же силуэт города был украшен многочисленными минаретами, а всего мечетей в небольшом городке было ровно столько, сколько и должно было быть, то есть равное числу кварталов плюс Джума-соборная.

Спрос рождает предложение. Это чисто экономическое определение наших дней вполне оправдывало такое количество молельных домов городка с населением всего чуть более двух тысяч человек, который был разбит на тридцать четыре квартала. В те времена не было ни религиозной, ни атеистической пропаганды, не было

соответствующих структур, отвечающих за духовную составляющую человеческой деятельности. Но была искренняя вера, было выстраивание собственной жизни и взаимоотношений с окружающим миром в соответствии с нормами религии, что позволило тому небольшому количеству населения создать и, передавая из поколения в поколение, сохранять те уникальные традиции, которые по сей день живут даже в сердцах тех, кто давно уже не вдыхает бакинский, с нефтяным привкусом, воздух, но

именно национальные архитектурные особенности соблюдали неукоснительно. Для подтверждения этого достаточно всмотреться в очертания Государственной филармонии или Сабунчинского вокзала, напоминающие контурами мечети. Позднее в Баку открылся Строительный институт, готовящий специалистов архитектуры, у нас сформировалась собственная архитектурная школа, блестящими представителями которой были М.Усейнов и С.Дадашев, усилиями которых, а также многих других

уже на десятилетие, и всем ясно, что без четкого плана развития города они могут продолжаться бесконечно.

Из скупых сообщений последних лет известно, что генеральный план развития юрорада все же есть, но неизвестно, предусматривает ли он интересы горожан, ведь практика постсоветского времени показывает, что все, что не складывается в тугие и хрустящие пачки, мало интересует бизнесменов от строительства. Неизвестно также, учитывалось ли при разработке плана общественное мнение, то есть мнение тех, кто живет и кому предстоит жить в этом городе, а также опыт предыдущих лет. А предыдущий опыт, запечатленный в камне и бетоне, показывает, что если при строительстве кварталов в историческом городе обязательным условием были составные части инфраструктуры того времени, а именно - бани, колодцы, рынки и мечети, то при закладке микрорайонов советского времени - школы, поликлиники, магазины, детские сады и другие составляющие.

Баку будущего, если нам небезразлично в какой среде будут жить наши дети, обязательно должен вобрать в себя как положительные уроки прошлого, будь то средневековые или советский период, так и обязательные, предвляемые к городам современным нормативы - экологической чистоты, безопасности и культурной составляющей. Просто необходимо заложить в генплан отвод участков под места погребения, ставшие сегодня, на фоне огромного количества Домов торжеств и иных увеселительных заведений, пожалуй, единственным дефицитом. Об этом необходимо, причем безотлагательно, подумать "отцам" города, ибо, как утверждал один из героев того же Булгакова, "беда не в том, что человек смертен, а в том, что он иногда внезапно смертен", от чего никто, в том числе и сами "отцы", застрахованы быть не могут.

Только повернувшись лицом к проблемам той, большей части города, которая скрыта за высокими заборами, отвечающие за Баку заслужат не только "мерси, Баку!" от мимолетных впечатлений высоких иностранных гостей, но и будущую молитву за упокой души, которую по сей день можно услышать вслед давно ушедшим Алишу Лемберанскому, Агамирзе и Наджмеддину Ахмедовым и многим другим, чьим трудом, а главное - любовью, творился наш город.

Зульфугар Исламоглу

Мерси, Баку!



продолжает называть себя бакинцем. Без сомнения, в формировании особого бакинского и апшеронского колорита, всего того, что отличало его жителей, было влияние также Ислама, с его основополагающими принципами гостеприимства и терпимости к иным вероисповеданиям. Именно эти качества, впитанные посредством религии в ментальность бакинцев, и исключили проявления какой бы то ни было нетерпимости к многочисленным храмам других конфессий, которые были возведены уже за пределами крепостных стен после того, как город начал стремительно расти во времена первого нефтяного бума. Исключение составляет только волна уничтожения культовых сооружений 30-х годов прошлого века, когда по приказу из центра многие из них, в том числе и мечети, были снесены.

Строительный бум первой волны, надо отдать должное тем, кто принимал решения что, где и как строить, был куда более профессиональным, нежели нынешний, сделав Баку тем удачным пересечением культур Востока и Запада, чем мы сегодня по праву и гордимся. Многие архитекторы, возводившие в те времена сооружения, ныне охраняемые как национальное достояние, хоть и не были представителями коренной национальности, но

архитекторов и строителей, были построены отдельные здания и целые кварталы, ставшие новым и достойным лицом древнего города. Но, как сказано выше, спрос рождает предложение, и накопившиеся в предыдущие годы проблемы с жильем послужили толчком той строительной вакханалии, которая свела на нет неподражаемый облик Баку. В отличие от москвичей, которых, по выражению Булгакова, испортил квартирный вопрос, у нас этот вопрос испортил сам город, точнее, испортили те, кто несет за него ответственность.

Сегодня даже историческая часть Баку уже не притягивает режиссеров, ищущих восточную экзотику. Город разделен на две непропорциональные составляющие: площади и дома на пути следования официальных лиц и туристических маршрутов, отдранные исключительно в угоду придирчивым взорам начальства и иностранцев, и гораздо большую, неухоженную, грязную и, как следствие, старательно скрываемую за высокими заборами его часть. На многих из этих заборов чередуются фотографии парадной части города с вежливыми извинениями городских властей за временные неудобства, связанные со сносом очередной архитектурной "жертвы". Эти "временные" неудобства растянулись

Трансфер технологий и коммерциализация науки в Азербайджане - такова тема семинара, который состоялся в Центральной научной библиотеке Академии наук. Одноименный проект реализуется Парком высоких технологий и Институтом политики науки и технологии Южной Кореи. Главной темой мероприятия стала возможность трансфера инноваций и содействие коммерциализации научных достижений. А Южная Корея на сегодняшний день - один из самых авторитетных и надежных партнеров среди развитых стран Азии, и ее опыт, безусловно, важен для нашей страны. Об этом в своей вступительной речи сказал директор парка Назим Шукюроев.

С презентацией о деятельности представляемого им учреждения выступил замдиректора Парка Вюсал Сулейманлы, а оценку текущему состоянию экосистемы трансфера технологий в Азербайджане дали представители Центра международного инновационного сотрудничества STEP1. Они же приняли участие в обсуждении вопросов сотрудничества с организациями, работающими в этой области, опыте Южной Кореи в передаче технологий и коммерциализации науки.

Напомним, что некоторое время назад в Баку состоялась конференция на тему инновационного развития и роли коммерциализации интеллектуальной собственности и технологий, на которой, в частности, отмечалось, что Азербайджан, вступивший на путь инновационного развития, в глобальном рейтинге Doing Business 2019 занимает 25-е место среди

играет инфраструктура, элементом которой являются технопарки, которые прошли в своем развитии три стадии. На первой они предоставляли инновационным предприятиям льготные помещения, фактически выполняя риэлтерские функции. На второй стадии технопарки предоставляли в общее пользование службы обеспечения. Третье же поколение технопарков имеет иное назначение. Они осуществляют менеджмент и делают это, рассчитывая на долю в будущей прибыли.

С помощью технопарка, как мощного информационного и финансового канала, у малого предприятия могут открыться новые возможности для выхода на мировой рынок. Когда технопарк превращается в инкубатор, он способствует развитию бизнеса малого инновационного предприятия для его последующей про-

коммерциализации этих результатов, особенности финансирования рискованных инновационных проектов, поиск и взаимодействие со стратегическим партнером, стратегическое бизнес-планирование, управление интеллектуальной собственностью, трансфер технологий - эти и иные аспекты процесса превращения научно-технической продукции в товар - совершенно новые для наших ученых и производителей", - резюмировал эксперт. А продукция парка представляется на продажу по достаточно выгодным ценам. Очередное свидетельство тому - обсуждение вопросов купли-продажи продукции парка с представителями ООО подрядчика AzerGold.

К слову, Парк высоких технологий сотрудничает не только с промышленными предприятиями, но и с вузами. Так, Соглашение о намерениях по сотрудничеству между парком и Азербайджанским техническим университетом, по мнению экспертов, положительно повлияет на деятельность обеих организаций и внесет значительный вклад в подготовку высококвалифицированных кадров.

По словам руководителя Центра стратегических исследований академии доктора политических наук Фатали Абдуллаева, парк успешно работает в направ-

Политика высоких технологий

Наука, выступающая в роли продавца, до коммерциализации уже доросла

190 стран, а значительные организационные и функциональные изменения произошли в результате проведенных в рамках структурных и экономических реформ в системе интеллектуальной собственности.

Красноречива и такая цифра: в прошлом году согласно индексу конкурентоспособности Давосского экономического форума Азербайджан по показателю "Защита прав интеллектуальной собственности" в графе "Институты" определился на 36-м месте и лидирует на пространстве СНГ.

Сегодня все больше становится понятно, что трансформация научно-технических разработок в инновационный продукт, пригодный для производства и интересный рынку, пожалуй, самый трудный этап в цепочке, связывающей науку с потребителем. Одна из причин трудностей - слабое понимание специалистами нужд рынка и потребителя. У них нет опыта технологического предпринимательства и соответствующих знаний.

Сейчас каждый научный институт вынужден в той или иной степени развивать новое для себя направление - коммерциализацию полученных результатов. Так поступают в каждом зарубежном университете и в каждом научном центре, действующем в рыночной среде.

Ключевое звено в развитии инновационной деятельности в нашей стране - это не деньги и даже не нормативная база, а подготовка кадров, специалистов, способных грамотно вести коммерциализацию научно-технических разработок, входить в контакты с зарубежными партнерами, выводить на мировой рынок свои разработки.

В процессе коммерциализации есть обязательно два участника: продавец и покупатель. По мнению экспертов, наука, выступающая в роли продавца, до коммерциализации уже доросла: идея коммерциализации овладевает умами руководителей институтов, и государство теперь не единственный партнер для участников процесса превращения результатов исследований и разработок в товар, хотя ни в одной стране без его поддержки коммерциализация не может широко развиваться.

Кроме продавца и покупателя в процессе коммерциализации важную роль

даже. Такова судьба этого предприятия. Безусловно, у технопарка должно быть достаточно кадров и авторитета для того, чтобы малые предприятия доверили ему свои технологии, ведь технопарк призван помогать превращению разработки в бизнес, а вся его машина создана для того, чтобы введенную в него разработку, с людьми или без них, превратить в малое инновационное предприятие, готовое к продаже.

Об этом, в частности, и шла речь во время встречи представителей Государственного агентства автомобильных дорог и Парка высоких технологий. Гости были проинформированы, что основными направлениями деятельности парка является повышение господдержки в таких сферах, как устойчивое развитие экономики и повышение ее конкурентоспособности, расширение сфер современных научных и технологических инноваций и высоких технологий, создание благоприятных условий на территории парка для зарубежной и отечественной инфраструктуры и эффективной организации предпринимательской деятельности.

На территории парка функционируют десять резидентов, здесь производится продукция с высоким экспортным потенциалом, а также оборудование республиканского значения.

Гости ознакомились с деятельностью Опытного-промышленного завода, Центра стратегических научно-аналитических испытаний, лабораториями, отвечающими современным стандартам, с территорией создания масел в компании Millers Oils Azerbaucan, были проинформированы об этапах производственного процесса обеих предприятий. Кроме того, специалистам Госагентства была дана информация о веществе "изопласт-200", предостерегающем трещины и полумы в укладке асфальта.

В ходе встречи состоялся обмен мнениями о сотрудничестве и реализации проектов между двумя организациями.

В инновационной сфере наглядно открылись многие изменения в экономической жизни страны, которые принесли с собой реформы. "Вопросы распределения прав на результаты исследований и разработок между авторами и различными организациями, в которых они работают, организационно-правовые формы

расширения сфер инноваций и высоких технологий на основе современных научно-технических достижений, представляет новейшие изобретения ученых в области систем управления, математики, механики и других научных учреждений академии.

В Соглашении нашли отражение такие вопросы, как сотрудничество и взаимоподдержка в сфере применения инноваций, определении и стратегическом планировании актуальных научных направлений, осуществление совместных проектов, соответствующих интересам национальной обороны, налаживание плодотворных связей с соответствующими научно-исследовательскими институтами, организации специальных тренингов. А организация магистратуры в академии является одним из важнейших шагов в этом направлении, ведь это будет способствовать совместному развитию науки и образования, вовлечению молодежи в науку и производство. Тем более, что в парке проводятся научные исследования, объединяющие фундаментальные науки, технологии и производство и создающие возможность внедрения инновационных проектов.

Неслучайно парки высоких технологий называют пространством коммерциализации науки, ведь для достижения стратегических целей путем привлечения инвестиций в научно-исследовательские работы, внесения определенных льгот в частный сектор и создания благоприятной среды они вносят огромный вклад в экономику знаний.

Развитие науки и технологий составляет основу прогресса любой страны или общества. Как неоднократно заявлял в своих выступлениях президент Академии наук академик Акиф Ализаде, для обеспечения передовой позиции в происходящих в мире научно-технологических процессах азербайджанской науке важно постоянно уделять внимание политике высоких технологий и инноваций. "Для проведения исследований в приоритетных научных направлениях, - сказал он, - академия обладает многолетним богатым опытом, а ученым и специалистам принадлежат важные научные достижения.

(Оканчание на стр.6)

Образование

Студенты на практике

В соответствии с распоряжением президента Национальной академии наук академика Акифа Ализаде "О проведении практики студентами, обучающимися в группах SABAH, в научных учреждениях НАНА", студенты Бакинского государственного университета проходят практику в Институте информационных технологий.

Академик-секретарь НАНА директор института академик Расим Алигулиев встретился с практикантами - студентами III курса групп SABAH факультета прикладной математики и кибернетики БГУ по специальности "компьютерные науки".

Ученый проинформировал студентов об основных направлениях деятельности института, подчеркнув, что в организации проводятся научные исследования по различным направлениям информационных технологий и информационного сообщества, готовятся высококвалифицированные кадры в области информационных технологий. Расим Алигулиев рассказал также о тех значительных шагах в направлении интеграции науки и образования, которые сделаны руководством Академии наук, подчеркнул, что организация обучения в академической магистратуре служит инновационному развитию азербайджанской науки, создает большие возможности для молодых исследователей.

Практиканты были проинформированы также о результатах научных исследований, достигнутых в области веб-технологий, text mining, data science, Big Data и др.

В заключение директор института озвучил ответы на вопросы студентов.

Первый тур

Десятого марта в стране пройдет первый тур выпускного экзамена на базе общего среднего образования (9 лет) для выпускников общеобразовательных школ, сообщали в Государственном экзаменационном центре.

Экзамен пройдет в Гяндже, Сумгаите и ряде районов.

Отметим также, что Государственный экзаменационный центр объявил результаты выпускных экзаменов учащихся учреждений начального профессионально-технического образования, который прошел 17 февраля.

Результаты экзамена размещены на интернет-сайте центра первого марта. С результатами учащиеся могут ознакомиться, воспользовавшись своим "рабочим номером" и номером удостоверения личности (или FİN кодом). Информацию о результатах экзамена участники могут также получить, отправив смс с "рабочим номером" на номер 7727.

114 из 3432 человек не приняли участие на экзамене, один человек был лишен права на экзамен в связи с нарушением требуемых правил.

Для рассмотрения обращений по результатам выпускного экзамена создана апелляционная комиссия, которая действует по адресу: улица А.Саламзаде, 28 Насиминского района Баку (в здании бывшего Бакинского университета "Азия").

Новости

Презентация

Сотрудник Национальной лаборатории Lavrence Livermore США Ренгин Гек, директор Института наук о Земле Грузинского государственного университета Теа Годоладзе и представитель Объединенных сейсмологических научно-исследовательских институтов Боб Вудвард посетили Республиканский центр сейсмологической службы.

Во время встречи с директором центра членом-корреспондентом НАНА Гурбаном Етирмишли был обсужден вопрос будущего сотрудничества и обмена опытом.

Затем состоялась презентация проекта "Развитие сейсмических сетей в странах Центральной Азии и на Кавказе", реализуемого при поддержке Центра науки и технологий Украины. Представивший проект Ренгин Гек отметил разнообразие состояний сейсмических сетей на Кавказе. Он подчеркнул, что в Азербайджане сеть сейсмических наблюдений более современная, чем в других странах, и заверил, что и впредь будет оказываться поддержка в направлении разработки программ и новшеств в сетях.

Далее заместитель начальника Бюро исследований землетрясений Республиканского центра Ругия Керимова выступила с докладом о деятельности, программах, результатах и проводимых работах на станциях.

В престижном журнале

Статья "Необходимые условия оптимальности первого и второго порядка в дискретных системах с запаздыванием в управлении", соавторами которой являются директор Института математики и механики член-корреспондент НАНА Мисир Марданов и сотрудник института Малик Самин, опубликована в Journal of Dynamical and Control Systems с импакт-фактором - 0.693 международной реферируемой базы Clarivate Analytics.

Авторами исследуется задача оптимального управления новым методом, благодаря чему получены необходимые оптимальные условия типа Эйлера и линейный дискретный принцип максимума. Кроме того, основываясь на второй вариации функционала, были получены необходимые условия второго порядка для оптимальности квазичастных управлений. Приведены примеры, показывающие ценность применяемого метода и полученных результатов.

Отметим, что журнал Journal of Dynamical and Control Systems входит в авторитетную научную базу Springer (США), является одним из 25 в списке самых престижных в мире научных журналов в области "Управления и оптимизации".

Ценней человека сокровищ еще не бывало

Севиля Мехтиева: каждое слово Насими представлено в философической оболочке

Вот уже более 650 лет азербайджанский народ гордо несет имя своего великого сына, выдающегося поэта-философа, бесстрашного борца за справедливость и права человека - Сеида Имадеддина Насими, крупномасштабного поэта-мыслителя азербайджанской классической поэзии, первого крупного борца за развитие и становление азербайджанского литературного языка.

В соответствии с распоряжением Президента Ильхама Алиева "О праздновании 650-летнего юбилея Насими" уже начали осуществляться мероприятия в рамках нынешнего года, объявленного в Азербайджане Годом Насими. Это стало продолжением традиции глубокого изучения наследия поэта-философа, чьи произведения имеют важное значение для духовно-нравственно-совершенствования людей.

О величии поэта, непреходящем значении его бессмертных произведений рассказывает главный научный сотрудник Института языкознания доктор филологических наук Севиля Мехтиева, отдавшая изучению наследия великого Насими почти полвека своей жизни.

- Обозначьте, пожалуйста, роль поэта в истории и культуре азербайджанского народа.

- Насими - первый крупный представитель большой школы полиглотов, которая сыграла немаловажную роль в истории общей культуры как азербайджанского народа, так и тюркских народов в целом. Отдавая дань человеку и его разуму, Насими сам оставался человеком почтительным. Своим ярким талантом, самоотверженной борьбой за права человека, Насими еще при жизни завоевал глубокую любовь и уважение своих современников.

Вот как красноречиво характеризует поэтическое творение нашего великого поэта американский ученый профессор Колумбийского университета Кетлин Барилл: "Сеид Имадеддин Насими глубоко почитался как личность и как поэт, и даже общался к лику святых. Поэзия Насими полна музыки, которая может быть сравнена с музыкой, предназначенной для исполнения сольными инструментами. В целом, сила и богатство ее тонов могут быть лучше всего выражены на виолончели. Хотя часто она обладает нежностью и мелодичностью любовной песни, написанной для флейты. Временами же ритм как размеренный барабанный бой, иногда она игрива, как пиццикато скрипки. Ноты строк иногда как бы торжественно звонко звучат как труба. В любом случае, однако, мелодия звучит не приглушенно, а чисто и ясно, как исполняемая музыкантом-виртуозом на хорошо настроенном инструменте".

- Какова роль Насими в становлении азербайджанского литературного языка?

- Являясь одним из корифеев художественной и философской мысли Азербайджана и всего древнего Востока, Насими сыграл выдающуюся роль в развитии и становлении как азербайджанского литературного языка на народной национальной основе XIV века, так и тюрко-огузского литературного языка в целом. С этой точки зрения величие Насими непревзойденно. Именно Насими впервые возвысил азербайджанский народный язык до уровня классического стиля литературного языка. Именно Насими широко масштабно вводил слова и грамматические единицы-конструкции азербайджанского народного языка в литературный язык. Именно Насими возглавил существующую конкуренцию между тюркским (древним азербайджанским), персидским и арабским языками. История раз-

вития литературного языка XIV века и творчество Насими показали, что азербайджанский тюркский язык вышел победителем из этой борьбы. Безусловно, развитие и становление азербайджанского литературного языка XIV века, а также вся история развития азербайджанского литературного языка тесно связаны с именем Насими. Своим ярким талантом и неповторимым творчеством он обогатил литературный язык элементами и языковыми единицами народного языка, выявил весь потенциал народного языка, его специфику и национальный колорит.

- То есть стержневую ткань и основу художественного творения поэта составляет азербайджанский народный язык со всей своей красотой и богатством?

- Да, и доказательством этому служат многочисленные исследования языкового материала творчества Насими. Все общепотребительные слова в современном азербайджанском языке обладают той же интенсивностью и в поэзии Насими. Это свидетельствует о том, что несмотря на шесть с половиной столетий, отделяющих нас от Насими, он остается нашим современником, его можно назвать основоположником современного азербайджанского литературного языка, ибо он и есть основоположник.

Следует отметить, что в языке поэзии Насими очень мало абсолютных архаизмов. Огромную часть архаизмов составляют частичные архаизмы, которые можно охарактеризовать как просто устаревшие, т.е. пассивные для литературного языка. Подобные слова сегодня утратили свою актуальность и интенсивность использования в официально-канцелярском стиле литературного языка, но в художественном стиле, а также в живом народном языке, в диалектах и говорах азербайджанского языка их можно наблюдать до сих пор.

- А что касается лексики поэта...

- Основную часть лексического состава поэзии Насими занимают лексические единицы азербайджанского народного языка, бытующие в его повседневной жизни. Определенная группа слов в поэзии Насими сегодня изменила семантическое значение, сохранив при этом форму - например, kərəpək в поэзии Насими употребляется в значении "теплая накидка", а сегодня - просто "бабочка". Слово baş в языке Насими имеет значение "рана", а в современном азербайджанском языке - голова, kişi сегодня - человек, - муж,

мужчина и др.

- Пользовался ли поэт заимствованными словами?

- Конечно. Наряду с перечисленными выше исконно тюркскими словами, естественным образом в своих произведениях Насими использовал арабские и персидские заимствования. Нужно особенно отметить, что огромная часть арабских и персидских заимствований, употребленных в поэзии Насими, продолжают функционировать в современном азербайджанском языке и поныне. Qəlb (душа), eşq (любовь), məhəbbət (любовь), sevdə (любовь), kitab (книга) и др.

Поэзия Насими окрашена орнаментами - красочными фразеологическими единицами и идиомами азербайджанского живого народного языка, которые не только отражают определенное значение, но и "живописуют" (Шарл Бали) его. Определенную группу арабских и персидских заимствований составляют слова с сугубо терминологическим значением, не носящие общенародный характер. Последние, естественно, сегодня не употребляются в азербайджанском языке. Такие заимствования не входили в азербайджанский народный язык и в XIV веке.

- Поэзия Насими глубоко философична...

- В этом понимании особое место занимает имя числительное. У Насими имя числительное не просто морфологическая категория, оно является непосредственным выражением философских идей великого поэта. Создавая высокопоэтические шедевры азербайджанской философической поэзии, Насими заложил основу философическому направлению азербайджанского литературного языка XIV века.

С точки зрения истории литературного языка, использование слов в философическом понимании, в том числе и числительных, способствовало развитию философического направления литературного языка. Исходя из этого, Насими также можно назвать основоположником научно-философического стиля азербайджанского литературного языка, ибо он впервые масштабно использовал лексический состав азербайджанского языка в своих философических целях.

- Философские взгляды Насими были прогрессивными для XIV века.

- А гимном его жизни был призыв к духовной свободе, общечеловеческим ценностям, любви к человеку, свободе, миру. Жизнь в понимании Насими - это эволюция, а мир создан в результате развития материи. Он



наделял человека богоподобными качествами:

*"В меня вместятся оба мира,
но в этот мир я не вмещусь.
Я - суть, я не имею места,
и в бытие я не вмещусь.
Все то, что было, есть и будет
- всё воплощается во мне.*

*Не спрашивай. Иди за мною.
Я в объясненья не вмещусь".*

Насими считал, что желающий постичь истину должен стремиться понять человека, его побуждения и стремления к красоте и добру. Ибо человек для Насими - центр мироздания, его венец:

*"О ты, что сокровищ искал
среди камней и металлов,
Ценней человека сокровищ
еще не бывало!"*

- При всей своей философичности, поэзия Насими, думается, всегда была доступна народной массе, не так ли?

- Совершенно верно. Языковая ткань поэзии Насими отражает дух и колорит азербайджанского народного языка. Вот уже более 650 лет Насими чтим и любим азербайджанским народом. В честь великого мыслителя в нашей стране назван ряд учреждений, станция Бакинского метрополитена, школы и улицы. О поэте снят ряд документальных и художественных фильмов, знаменитым азербайджанским композитором Фикретом Амировым написан балет "Сказание о Насими". В Баку и Шемахе установлены памятники Насими. В мае 2017 года в генеральном штабе ЮНЕСКО в Париже состоялось мероприятие по случаю 600-й годовщины со дня смерти выдающегося поэта и мыслителя. В прошлом году также прошел ряд знаковых мероприятий, связанных с памятью Имадеддина Насими. В сентябре в Азербайджане состоялся "Фестиваль поэзии, искусства, духовности - Насими", а уже в ноябре в российском МГИМО был установлен бюст Насими. Церемония открытия памятника состоялась в рамках одноименного фестиваля, который проходил в Москве. Огромный район нашей столицы носит имя Насими. Единственный в республике научный центр, занимающийся историей развития азербайджанского языка - Институт языкознания Национальной академии наук также носит имя великого поэта. Пройдет еще 650 лет, но любовь к Насими не угаснет, как об этом пророчески заявлял сам поэт: "Насими - Солнце! Многие жадуют крупницы его!"

Галия Алиева

Иностраный член Российской академии образования

Вице-президент Национальной академии наук Азербайджана, ректор Бакинского филиала МГУ им. Ломоносова академик Наргиз Пашаева на заседании Общего собрания членов Российской академии образования по представлению ректора МГУ им. Ломоносова академика Виктора Садовниченко единогласно избрана академиком (иностранным членом) академии.

Новые, в том числе иностранные, члены Российской академии образования были определены в ходе максимально прозрачной процедуры - путем тайного голосования бюллетенями, с применением электронных средств подсчета голосов, аналогичных используемым в общероссийских выборах, проводимых Центризбиркомом РФ. В выборах участвовали все члены академии, присутствующие на собрании.

Всего в заседании Общего собрания приняли участие около 200 вид-

ных российских и зарубежных ученых, членов академии, представители администрации Президента РФ, правительства РФ, федеральных министерств и ведомств, Государственной Думы РФ, члены Попечительского совета РАО, видные государственные деятели. Основной темой обсуждения стало участие Российской академии образования в реализации национальных проектов "Образование", "Наука", а также перспективные планы развития РАО и ближайшие масштабные проекты. Во второй части собрания прошли выборы новых членов академии и представителей органов ее управления.

Помимо профессора Наргиз Пашаевой, иностранными членами РАО также избраны Ли-Янки Ханнелора (гражданство - Федеративная Республика Германия, Швейцарская Конфедерация) и Франциско Понс (гражданство - Королевство Испания, Швейцарская Конфедерация).



Состоялась презентация школы Азербайджанской дипломатической академии. Выступивший на мероприятии ректор академии Хафиз Пашаев рассказал об учебном процессе в академии и направлениях ее деятельности, отметил, что качественное образование является здесь главным критерием. Университет, отметил ректор, с 2009 года осуществляет программы магистратуры, а с 2011 года - бакалавриата, его цель - привлечь в страну ведущие программы системы международного образования. Хафиз Пашаев отметил, что, учитывая подготовку студентов, принятых на уровень бакалавра, сложную адаптацию к новой образовательной среде, сочтено целесообразным учредить школу АДА.

Учебная программа школы, отметил ректор, основываясь на стандартах полного среднего образования республики и опыт университета, призвана обеспечить формирование знаний, навыков, способствовать тому, чтобы учащиеся в академическом плане были более подготов-

Новая школа

ленными к обучению в университете. Хафиз Пашаев также отметил, что образование в колледжах и профессиональных учебных заведениях играет важную роль в деле подготовки поступления в университеты, с учетом чего в будущем предусматривается также создать колледж по инженерным специальностям в области технической и фундаментальной науки.

Заместитель министра образования Махаббат Велиева рассказала о реформах, проводимых в последние годы в нашей стране в сфере образования, реализуемых государственных программах, различных проектах. Было сообщено, что в нашей стране функционируют 4443 общеобразовательных заведения, за последние 15 лет в республике были модернизированы 3300 школ, инфраструктура которых ныне соответствует стандартам, построены новые. Вышеуказанные на-

правления деятельности отражены в "Государственной стратегии по развитию образования в Азербайджанской Республике", и все это осуществляется в целях обеспечения качества образования. Махаббат Велиева также отметила, что Университет АДА благодаря своей учебной программе находится в ряду престижных учебных заведений, отвечает современным стандартам, обладает современной инфраструктурой и как продолжение этих традиций будет и школа АДА.

Проректор АДА по учебной работе Вафа Каздал выступила с презентацией причин создания школы, правилах приема, концепции деятельности. Было доведено до внимания, что школа объявляет прием учащихся в X и XI классы на 2019-2020 учебный год, открытый для местных и иностранных граждан. Поступившие в X класс на 2019-2020 академический год смогут обучаться как на азербайджанском, так и на английском языках. А поступившие в XI класс будут учиться только на английском языке.

Выступивший на церемонии заместитель министра образования Фирудин Гурбанов рассказал о значимости науки в мировом сообществе, отметил, что в Азербайджане на государственном уровне уделяется особое внимание этой области, подтверждением чему служит то, что в январе текущего года Президент Ильхам Алиев подписал распоряжение об обеспечении координации в сфере инновационного развития в стране. Заместитель министра подчеркнул, что в рамках проекта "Исследование в системе высшего образования Азербайджана, усиление открытий и инноваций", финансируемого ЕС, предусматривается создание условий для управления исследованиями и инновациями в системе высшего образования, усиление потенциалов по поддержке исследований и формиро-

Проект реализуется

При поддержке Европейского Союза состоялась презентация проекта "Усиление исследований, открытий и инноваций в системе высшего образования Азербайджана".

вание современной образовательной программы на уровне докторантуры. Также, отметил он, в Азербайджане в целях применения модели национальной координации в сфере высшего образования будут подготовлены три механизма поддержки.

Выступивший руководитель представительства ЕС в Азербайджане посол Кестутис Янкаускас отметил, что главной целью проекта является создание нового механизма, направленного на исследования и инновации в системе высшего образования Азербайджана. Финансируемый со стороны ЕС проект, главным бенефициаром

которого является Министерство образования, охватывает период с октября 2018 года до апреля 2020 года. Главной целью проекта является исследование в системе высшего образования, усиление управления открытиями и инновациями.

В свою очередь вице-президент Национальной академии наук Азербайджана академик Иса Габибейли отметил, что национальное законодательство Азербайджана создает широкие возможности для инновационной деятельности. "Принятие закона "О науке" расширило возможности использования научных достижений в сфере

образования", - добавил Иса Габибейли. Академик выразил уверенность, что в стране созданы благоприятные условия для международного сотрудничества в сфере науки и образования, и в том, что проект даст успешные результаты.

Затем академик-секретарь НАНА академик Расим Алигулиев отметил, что проект направлен на развитие системы образования в республике, отражает поддержку ЕС нашей стране. Говоря о значимости проекта, ученый сказал, что его реализация позволит приобрести должный международный опыт.

В своем выступлении директор Парка высоких технологий НАНА Назим Шукюров отметил, что в руководимом им учреждении предпринят ряд мер по интеграции науки и бизнеса, а также по коммерциализации науки.

Неделя науки

11-17 марта 2019 года в главном здании Национальной академии наук Азербайджана при организационной поддержке Парка высоких технологий будет проведена "Неделя науки", в рамках которой предусматри-

вается организация конференций и выставок, а также презентации по приоритетным направлениям исследований, демонстрация открытий и инноваций.

Помимо этого, объявляются три конкурса: "Лучшая инновационная идея", "Лучший инновационный проект" и "Лучший инновационный продукт". Участники долж-

ны представить свои работы в оргкомитет, расположенный в Центральной научной библиотеке (Баку, пр. Гусейна Джавида, 115).

Результаты конкурса будут объявлены в последний день "Недели науки" и победители, соответственно, будут награждены премиями в размере 500, 1000, 1500 манатов.

Новости

Заседание совместной комиссии

В Баку прошло пятое заседание совместной комиссии по сотрудничеству между правительствами Азербайджанской Республики и Королевства Саудовской Аравии в экономической, торговой, научной, технической, культурной, спортивной и молодежной сферах.

На заседании с участием делегации во главе с сопредседателями комиссии - министром финансов Самиром Шарифовым и главой Генерального инвестиционного управления Саудовской Аравии Ибрагимом бин Абдулрахман аль-Омаром - стороны обсудили состояние экономического сотрудничества, работу, проделанную после 4-го заседания межправительственной комиссии, и перспективы расширения связей.

Повестка дня комиссии включала вопросы развития и укрепления торговых связей, а также повышения торгового оборота, расширения сотрудничества в сферах энергетики, сельского хозяйства, пищевой безопасности, информационно-коммуникационных технологий, труда и занятости, здравоохранения, культуры, туризма, образования, молодежи и спорта, религии, безопасности, воздушных связей, мелиорации и водного хозяйства, нормативно-правовой базы и др.

В заключение по итогам обсуждения состоялось подписание протокола и прошел "круглый стол" с участием деловых кругов двух стран при организации Азербайджанского фонда поощрения экспорта и инвестиций при Министерстве экономики.

Отметим, что Национальную академию наук на заседании представлял член комиссии, вице-президент НАНА академик Тофик Нагиев.

В преддверии сессии комитета ЮНЕСКО

Состоялось заседание Организационного комитета по проведению в Баку 43-й сессии комитета Всемирного наследия ЮНЕСКО.

На заседании выступил председатель Оргкомитета, министр культуры Абульфас Гараев. Он проинформировал о проделанной работе и предстоящих задачах, отметил, что проведение столь престижного мероприятия в нашей стране свидетельствует о повышении авторитета Азербайджана, а избрание Азербайджана председателем комитета сроком на один год является показателем высокого уровня партнерских связей с ЮНЕСКО.

На мероприятии также выступила директор Центра всемирного наследия ЮНЕСКО Метшилль Рослер, состоялась презентация специального веб-сайта и обсуждение ряда вопросов.

НАУКА

Газета Президиума
Национальной Академии
наук Азербайджана

EJLM

Наука не является,
и никогда не будет яв-
ляться законченной
книгой. Каждый важ-
ный успех приносит
новые вопросы. Вся-
кое развитие обнару-
живает со временем
все новые и более глу-
бокие трудности.
А. Эйнштейн

№ 6 (1220) • Четверг, 7 марта 2019 года • Газета выходит с 1984-го года

Перспективы сотрудничества

Президент Национальной академии наук академик Акиф Ализаде встретился с директором Специальной астрофизической обсерватории Российской академии наук профессором Валерием Власюком.

Во время встречи академик Акиф Ализаде рассказал об истории научных связей между двумя ныне суверенными государствами, основных направлениях работы научно-исследовательских учреждений Национальной академии наук Азербайджана в космической сфере.

В свою очередь, профессор Валерий Власюк, говоря о своей командировке в Шемахинскую астрофизическую обсерваторию им. Насиреддина Туси, отметил перспективность расширения научных и научно-технических связей двух структур в будущем.

Стороны обсудили значимость космических исследований Шемахинской астрофизической обсерватории и вопросы двустороннего сотрудничества.

Во встрече приняли участие вице-президент НАНА академик Ибрагим Гулиев, академик-секретарь Отделения физико-математических и технических наук академик Назим Мамедов, директор Шемахинской астрофизической обсерватории член-корреспондент НАНА Намиг Джалилов и старший научный сотрудник Специальной астрофизической обсерватории Российской академии наук Фаиг Мусаев.

Справка: Специальная астрофизическая обсерватория - это Научно-исследовательский институт Российской академии наук, в настоящее время крупнейший российский астрономический центр наземных наблюдений за Вселенной.

Обсерватория была образована в 1966 году после решения правительства о создании крупнейшей обсерватории страны для фундаментальных исследований космоса. Она создавалась как центр коллек-



тивного пользования для обеспечения работы оптического телескопа БТА (Большой телескоп азимутальный) с диаметром зеркала 6 метров и радиотелескопа РАТАН-600 с диаметром кольцевой антенны 600 метров, тогда крупнейших в мире астрономических инструментов. Они были введены в строй в 1975-1977

годах и предназначены для изучения объектов ближнего и дальнего космоса методами наземной астрономии. В настоящее время обсерватория остается крупнейшим центром наземных астрономических наблюдений в России.

Обсерватория расположена в долине реки Большой Зеленчук в горах Западного Кав-

каза. Верхняя научная площадка находится на склонах горы Пастухова на высоте 2100 м. Здесь, кроме самого крупного в Европе шестиметрового оптического телескопа, имеются еще два телескопа с диаметром зеркала 1 м и 0,6 м. Санкт-Петербургский ее филиал находится в Пулковской обсерватории.

В целях качественно новой модели развития

На состоявшемся вчера очередном заседании Президиума Национальной академии наук был рассмотрен План мероприятий академии, вытекающих из установок Стратегических дорожных карт на 2019-2020 годы.

В своем выступлении по данному вопросу президент академии академик Акиф Ализаде, напомнив об Указе главы государства Ильхама Алиева "Об утверждении стратегических дорожных карт по национальной экономике и основным секторам экономики", подписанном 6 декабря 2016 года, сообщил, что в названном документе озвучены важные задачи, поставленные перед государственными

органами управления, экономическими структурами, научными и образовательными учреждениями, в том числе и Национальной академии наук. Эти задачи, отметил он, нацелены на формирование качественно новой модели экономического развития страны. Академик Акиф Ализаде отметил, что для обеспечения выполнения названных задач был утвержден План мероприятий Национальной академии наук по выполнению поручений, данных в Стратегических дорожных картах по основным секторам экономики Азербайджанской Республики. Ученый добавил, что в течение 2017-2018 годов учреждениями

Академии наук было обеспечено осуществление предусмотренных в плане мероприятий.

Подчеркнув, что в настоящее время идет процесс оценки выполнения поручений, данных в Стратегических дорожных картах, учреждениями и организациями республики, в том числе и Национальной академии наук в 2018 году, академик добавил, что в План мероприятий был внесен ряд дополнений и поправок, а также сделаны некоторые изменения, которые относятся непосредственно к Академии наук.

После обсуждений Президиум утвердил План мероприятий Нацио-

нальной академии наук Азербайджана по выполнению задач, поставленных в Стратегических дорожных картах по основным секторам экономики Азербайджанской Республики на 2019-2020 годы. Утвержденный план нацелен на учет и принятие к руководству в деятельности Национальной академии наук, ее институтов и учреждений, поставленных качественно новых задач, еще большее расширение участия Национальной академии наук в устойчивом развитии экономики страны и человеческого капитала, обеспечение выполнения поручений, данных в Стратегических дорожных картах в полном объеме.

Иностраный член
Российской академии
образования



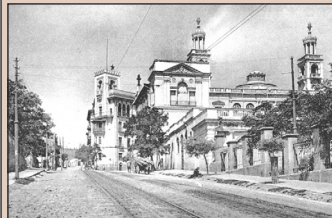
стр. 2

Ценней человека
сокровищ еще не
бывало



стр. 3

Мерси,
Баку!



стр. 5

Современная
наука и
производство



стр. 6

Женщины должны
активнее
участвовать...



стр. 7