

MÜSAHİBƏ

Naxçıvan ərazisi müxtəlif filiz, qeyri-filiz və tikinti materialları ilə çox zəngindir

Ümummilli lider Heydər Əliyevin 7 avqust 2002-ci il tarixli Sərəncamı ilə yaradılan AMEA Naxçıvan Bölməsinin 6 elmi-tədqiqat müəssisəsindən biri olan, muxtar respublikanın təbii ehtiyatlarını, onun yeraltı və yerüstü sahələrini elmi şəkildə öyrənmək məqsədi ilə yaradılan Təbii Ehtiyatlar Institutunda bu istiqamətdə nə kimi işlər görülür? Institutun elmi katibi, kimya üzrə fəlsəfə doktoru, dosent Əhməd Qarayevlə səhbətimiz də məhz bu yönə oldu:

- Naxçıvan Muxtar Respublikasında elmin inkişafı istiqamətində həyata keçirilən tədbirlər təbii ki, kollektivimizi daha yaxşı işləməyə, qarşıya qoyulan vəzifələri yüksək səviyyədə yerinə yetirilməyə ruhlandırır. Qeyd edim ki, institutumuzda Mineral xammalın kimyası və texnologiyası, Sorbsiya prosesləri, Fiziki tədqiqatlar, Filiz və qeyri filiz yataqları, Hidrogeologiya və mineral sular və Seismoloji laboratoriyaları, Coğrafiya, İqtisadiyyat və Seismoloji xidmət şöbələri fəaliyyət göstərir. Qarşımızda duran əsas vəzifə isə Naxçıvanın təbii sərvətlərinin geoloji, kimyəvi, fiziki tədqiqi, hidroloji və landşaft şəraitinin öyrənilməsi, mineral xammalın istehsalının elmi əsaslarının işlənilib hazırlanması, sosial-iqtisadi infrastrukturların yerləşmə qanuna uyğunluqlarının, regionun seysmik rejiminin, coğrafi şəraitinin və potensial enerji mənbələrinin öyrənilməsi istiqamətində elmi tədqiqatların aparılmasıdır ki, bunun üçün institutumuzda hərtərəflı şərait var. Şöbə və laboratoriyalarımız da müasir tələblərə cavab verən cihaz və avadanlıqlarla təmin edilib. Son illər elmi-tədqiqat işlərinin genişləndirilməsi nəticəsində Naxçıvanda mineral xammalın kompleks emalının elmi əsaslarla işlənilib hazırlanması, çoxkomponetli sistemlərdən qiymətli elementlərin sorbsiya metodu vəsítəsilə ayrılmışının nəzəri və praktik əsaslarla işlənilməsi üzərində iş aparılır. Həmcinin yerli materialları əsasında güneş enerji çeviricilərində istifadə edilən birləşmələrin sintezi və onların parametrlərinin müəyyən edilməsi, regionda filiz və qeyri-filiz yataqlarının, hidroloji şəraitin öyrənilməsi, mineral suların formallaşması qanuna uyğunluqları və yenidən hidrotermal mənbələrin axtarışı tədqiqatlara cəlb edilib.

- Naxçıvanın təbii ehtiyatlarının öyrənilməsi istiqamətində institutda nə kimi işlər görülüb?

- Bilirsiniz ki, Naxçıvan ərazisi müxtəlif filiz, qeyri-filiz və tikinti materialları ilə çox zəngindir. Burada molibden, mis, sürmə, polimetall filizləri, qeyri-filiz yataqlarından mərmər, gips, travertin, duz və digər təbii sərvətlər, eyni zamanda çoxlu mineral bulaqlar var. Şərur, Şahbuz, Şahtaxtı, Gümüşlü, Ağdərə, Parağacay, Duzdağ, Nehrəm, Təzəkənd, Qızılıvəng, Darıdağ, Nəsrivaz, Gilançay və digər ərazilərdə yerləşən sən-

ye əhəmiyyətli müxtəlif faydalı qazıntı yataqları mövcuddur. Naxçıvan Muxtar Respublikası Ali Məclisinin Sədri cənab Vasif Talibovun diqqət və qayğısı nəticəsində muxtar respublika ərazisində olan bir çox faydalı qazıntı yataqları tədqiqatlarla cəlb edilib.

- Institutun aparıcı laboratoriyalardan biri olan Mineral xammalın kimyası və texnologiyası laboratoriyasında hansı sahələrdə iş aparılır?

- Mineral xammalın kimyası və texnologiyası laboratoriyasında filiz və qeyri-filiz yataqlarından götürülən nümunələrin tərkibinin analizi aparılmaqla yanaşı, mövcud mineral xammallar əsasında bir çox birləşmələrin alınması həyata keçirilir və onların tətbiq sahələri müəyyənlendirilir. Laboratoriya da iki istiqamətdə iş aparılır. Birinci iş Darıdağ arsen filizi əsasında arsenin bir sıra birləşmələrinin alınması və sürmə filiziinin kompleks emalı, digəri isə ağır metalların sürmə, arsen, molibden, germanium və qalaya əmələ getirdiyi ikili, üçlü halogenidlərinin su və üzvi həllədicilər mühitində sintezi və xassələrinin araşdırılmasıdır.

- Sorbsiya prosesləri laboratoriyanın fəaliyyətinə danışmağınız da maraqlı olardı. Yəqin ki, bu laboratoriya da görülən işlər az deyil...

- Bu laboratoriyada da iki istiqamətdə iş aparılır. Birinci iş isə qiymətli elementlərin sorbsiya metodu ilə ayrılmışının nəzəri və praktik əsaslarının işlənilib hazırlanmasıdır. Burada müxtəlif funksional qruplu ionitlərin quruluşlarının, iondeyişmə və turşu-əsas xassələrinin öyrənilməsi, ionitləri karakterizə edən bir sıra vacib parametrlərin hesablanması nəzərdə tutulub. Eyni zamanda alınan nəticələrdən praktiki olaraq qiymətli və əlvan metal ionlarının sorbsiya metodu ilə zənginləşdirilməsində tətbiq edilir. İkinci iş isə Naxçıvan Muxtar Respublikasında perspektivli yataqlar olan təbii seolitin fiziki-kimyəvi xassələrinin öyrənilməsi, onların tətbiq sahələrinin müəyyənlendirilməsidir.

- Təbii seolitlərin digər minerallardan fərqi nədir?

- Qeyd edək ki, təbii seolitlərin tətbiqinin üstünlüyü onların geniş yayılmasında, ucuzluğununda, bir neçə dəfə istifadə olunmasının mümkünüyündə və bəzi xüsusiyyətlərinə görə sintetik minerallardan fərqlənməsində



dir. Seolitlər effektiv enerjini qoruyan proseslərin inkişafında, kənd təsərrüfatı məhsullarının məhsuldarlığının artırılmasında, sənaye və urbanileşmənin inkişafı nəticəsində yaranan ekoloji problemlərin həllində mühüm rol oynayır. Unikal tərkibinə görə təbii seolit heç bir əlavə və konservant olmadan uzun müddət saxlanılmasına baxmayaraq özünün qiymətli xassələrini qoruyub saxlayır.

- Əhməd müəllim, hansı faydalı qazıntı yataqları tədqiqata cəlb edilib?

- Muxtar Respublika ərazisində aşkar edilən filiz yataqlarından Parağacay molibdenit, Gümüşlü qalenit, Darıdağ arsen və sürmə yataqlarını tədqiqatlarla cəlb etmişik.

- Bəs tədqiqatlardan başa çatanı varmı?

- Qeyd edim ki, Parağacay molibdenit və Gümüşlü qalenit filizləri işlənib. Parağacay molibdenit filizinin tərkibinin öyrənilməsi, flotasiya metodu vəsítəsilə onun faydalı komponentlərinin zənginləşdirilməsi, molibdenle yanaşı digər elementlərin - mis, sink və qurğuşunun ayıryılıb fərdi şəkildə əldə edilməsi üzərində araşdırımlar aparılıb. Parağacay molibdenit filizində molibdenin qatılığı 0.74-0.92 %, həddində deyisir. Filizin flotasiya metodu ilə zənginləşdirilməsindən 25.4%-li molibdenit koncentratı əldə edilib. Molibdenit konsentratının emalı üçün ayrıca texnologiya işlənilərən onun əsasında, molibdenin bir sıra birləşmələri, ammonium molibdat, molibden (VI) oksid və onun nazik təbəqəsi, molibden (VI) sulfid və onun əsasında bir sıra tiomolibdatlar alınıb.

Gümüşlü qalenit filizində isə qatılığı 21.2% olan qurğuşun konsentratı və konsentratın emalından qurğuşunun birləşmələri və metal qurğuşun alınır. Hazırda Darıdağ arsen və sürmə filizlərinin kompleks emalı əsasında tədqiqatlar aparılır.

- Bəs, tədqiqat işlərinin gedisi nə qədər vaxt aparır?

- Əvvəlcə qeyd edim ki, tədqiqat işlərinin beş il müddətinə yerinə yetirilməsi nəzərdə tutulur. Məsələn, menim (2015-2020) iş planım-sürmə filizləri-

- Qeyd edək ki, əvvəlki illərdə əhalimiz primitiv şəkildə istifadə etdiyi palçıq laboratoriya-mızda müxtəlif əməliyyatlardan sonra gigiyenik qaydada qablaşdırılıb. Tərkibində magnezium, natrium, kalsium, demir oksidi olan "Şorsu" müalicəvi palçıq Naxçıvan Muxtar Respublikası Səhiyyə Nazirliyinin məlumatına görə 17 adda-rematizm, revmatoit artrit, fəqərə osteoondrozu, deformasiyadici, miozit, bursit, insult qalığı, nevrit, nevralgiya, prostatit və digər xəstəliklərin müalicəsində istifadə edilə bilər. Müalicənin aplikasiya, tampon və ümumi palçıq vannası şəklində istifadəsi də mümkündür. Onu da qeyd edim ki, paketin və qutunun üzərində palçıqın tərkibi, müalicəvi əhəmiyyəti və istifadə qaydası göstərilib.

- Məlumatımıza görə, Qabililər ilə gələnlər yataqlarında da tədqiqatlar aparılıb...

- Bəli, Kəngərli rayonu ərazisində yerləşən Qabililər kəndinin özündə və ətraf ərazilərdə müxtəlif rəngli çox böyük gil yaraqları var. Biz orda da tədqiqatlar aparmışq. Maraqlısı budur ki, giller çox təmizdir, yəni tərkibində digər qarışqları yox dərəcəsindədir. Əvvəller bu gillərdən müxtəlif məqsədlər üçün istifadə edilərlər. Məsələn, təndirlerin hörülməsində, kərpic istehsalında, o cümlədən də yuyucu məhsul kimi istifadə edilib. Biz hesab edirik ki, bu gün sintetik yuyucu tozlardan fərqli olaraq, həmin gillərdən yuyucu material kimi istifadə edilə bilər. Həmcinin gildən üzün və saçların yuyulmasında istifadəsi də mümkündür ki, bu da sağlamlığımızı baxımından daha əlverişlidir.

- Əhməd müəllim, istərdik ki, uğurlarınız və gələcək planlarınız barədə də danişasınız...

- Muxtar respublikanın təbii sərvətlərinin səmərəli istifadəsi istiqamətində institutumuzda aparılan tədqiqat işlərinin nəticəsində əməkdaşların kitab və monoqrafiya, xeyli sayda elmi əsərləri nəşr edilib. Həmcinin elmi-tədqiqat işləri ölkə elmi məcmələr ilə yanaşı Türkiye, Rusiya, Almaniya, ABŞ, İtalya, Avstraliya və digər xarici ölkələrin nüfuzlu nəşrlərində əksini tapıb. Fəaliyyətimdə dövründə 2 qrant layihəsi udulub, 20-yə yaxın patent alınıb. Əməkdaşlarımızın "Cəmiyyət və təbiətin qarşılıqlı əlaqəsində ekologiya və ətraf mühit" adlı kitabı Rusyanın paytaxtı Moskva şəhərində 31-ci Beynəlxalq Kitab Sərgi Yarmarkasında elmin və təhsilin inkişafında əhəmiyyətinə görə Təşkilat Komitəsinin "Qızıl medal" mükafatına, "Təbii suların geokimiyası və Naxçıvan Muxtar Respublikasında yayılma xüsusiyyətləri" kitabı isə 38-ci Beynəlxalq Paris Luvr kitab sərgisinin qızıl medalına və Xalq Təsərrüfatı Nailiyyətləri Sərgisində keçirilən V Beynəlxalq Moskva Təhsil sərgisinin diplomuna layiq görüllüb...

Gələcəkdə də muxtar respublikanın təbii ehtiyatlarından hərərəflə istifadə etmək istiqamətində bizlər qarışığında qoyulan vəzifələrin öhdəsindən layiqincə gəlmək üçün səy və bacarığımızı əsirgəməyəcəyik.

• Türkənə Bəylərli, AMEA Naxçıvan Bölməsinin əməkdaşı