



QARA ƏHMƏDOV

(1928-2003)

AMEA-nın müxbir üzvü, tarix elmləri doktoru, professor

Bu günə necə gəlib çıxmışıq

İşıq¹

İnsanın əmələ gəldiyi ilk dövrlərdə sünə işıq olmayıb. İnsanlar ancaq Günsə və Ay işığından istifadə ediblər. Bu da olmayanda qaranlıqla qalıblar. Ona görə də qədim əcdadlarım Günəşə və Aya sitayış ediblər, onların çıxmazı münasibilə qurbanlar kəsiblər. Od-ocaq kimi işığın da koşfi birdən-birə baş verməyib.

İlk sünə işıq od-ocaqdan alınıb. İbtidai insanlar ən qədim zamanlarda qaranlıq vaxtı tonqal yanın yerdən aralındırıqda işıq üçün yaxşı yanın quru kösövlərdən istifadə ediblər. Ağac yananda yaxşı işıq versin deyə onu döyüb əzib, sonra gündə qurudublar. Bu, insanların ən ibtidai çırığı olub. Soyuq ölkələrdə ağac çiraqları yay mövsümündə hazırlayıb, ehtiyat üçün quru yerdə saxlayırmışlar. Ağac çiraqların (kösvölrənin) bir ucundan tutub, o biri ucunu odlayırmışlar. Bu cür çiraqlar bəzi xalqların həyatında son zamanlara qədər işlədirilib. Ağac çiraqların tez-tez sönməsinə və əldə gəzdirilərkən çətinlik törətməsinə baxmayaq, insanlar uzun müddət onlardan istifadə ediblər. Etnoqrafik materiallardan məlumdu ki, Azərbaycanın rayonlarında da vaxtilə belə kösöv çiraqlardan istifadə olunub.

Sonralar insanlar gildən çiraq düzəldiblər. Onlar ovladıqları heyvanların ətini bişirən zaman görüblər ki, heyvanın piyi ocaqda çox yaxşı yanır və işıq verir. Ona görə də heyvanların piyini yihib gildən hazırladıqları çiraqlara töküb yandırırmışlar. Bu çiraqlar ilk zamanlar dayaz cam, sonralar isə təkayaqlı vaz formasında olub. Belə çiraqları o vaxtlar "piydan" adlandırmışlar. Piyin hamisi birdən yanmasın deyə çirağın bir qırğını nov şəklində düzəldib oraya yumşaq parçadan fitil də qoyurmuşlar. Azərbaycanda bu növ çiraqları (piydanları) arxeoloqlar Mingəçevirdə apardıqları qazıntılar zamanı tapıblar. Həmin çiraqlar

¹ Qara Əhmədovun "Bu günə necə gəlib çıxmışıq" silsiləsindən dörd yazısı "Multikulturalizm" jurnalının əvvəlki saylarında dərc edilib

təxminən 2000-2500 il bundan əvvələ aiddir. Onların filil qoyulan yerində his izləri indiyə qədər qalıb.

Qeyd etmək lazımdır ki, o zaman heyvan piyi az tapılırdı. Piy insanlara yemək üçün də lazımdır idi. Buna görə gil çırqaq icad edildəndən sonra qədim insanlar onda yandırmağa başqa bir vəsait xarxtalar. Bəzi antik dünya ölkələrində əlif yağından istifadə edirlər. Lakin on münasib yanacaq vəsaiti neft olub. Azərbaycanda neft qədim zamanlardan mölümürdə. O vaxtlar neftin üst qatlarında göləmcələr şəklində rast gəlmək olardı. Bu cür göləmcələrlər Abşeron yanımadasında indi də rast gəlinir. Orta əsr soyyahalarının verdikləri məlumatlara görə, Bakı nefti təxminən 1000 il bundan qabaq Azərbaycanın müxtəlif yerlərinə, hətta qonşu ölkələrə daşılmışdır.

Neftin istifadəsi çırqların formasının da dəyişilməsinə səbəb olub. Neft çox sürətlə və gur yandığından ondan piyandalarla istifadə etmək çətin idi. Ona görə insanlar burunlu və qulplu çırqlar icad edirlər. Bu növ çırqların burun hissəsinə pambıqdan eşilmiş pilə keçirir, nefti isə qırqağ ağızından tökürmüşlər. Azərbaycanda bu növ çırqlarla əhali arasında "qara çırqaq" İsmirdi. Arxeologalar bu cür çırqları qazıntıları zamanı Azərbaycanın bər çox orta əsər şəhərlərindən - Bakıdan, Qəbəldən, Gəncədən, Beyləqandan, Şamaxıdan, Naxçıvandan və s. yerlərdən tapırlar. Həmin çırqlar bizim eranın IX-XVII əsrlərinə aiddir. Qara çırqları bəzən metaldan da hazırlayırdılar. Qara çırqaq yanarkən çoxlu his verdiyindən onu xüsusi havaçəkən bacalarla saxlayırdılar. Vərlənlərin evlərində isə şəmdən istifadə edirdilər.

Lakin insanlar qara çırğının hisi qarşısında da aciz qalmadılar. Onlar lampaya və onun üçün şüşə icad etdilər. Bu da işığın tarixində böyük dönüs yaratdı. Lampa şüşəsinin icadı lampa işığına keçməyə imkan verdi. Azərbaycanda şüşəli lampaların işlədilməsi tarixi XVIII-XIX əsrlərindən başlayırdı. Lampanın icadı eyni zamanda ağ neftin kişi ilə əlaqədardır. Qeyd etmək lazımdır ki, adı çəkilən bütün işq vasitələri - istor ağac çırqlar, istor piyandalar, istor qara çırqlar, istor şəmlər, istor da ağ neflərini əsas etibarilə ev şəraitü üçün yararlı olub, onları yaşıltı, külsülə havada bayırda çıxarmaq mümkinən deyildi.

Onu da deməliyik ki, bir zamanlar işq vasitəsi kimi többi qazdan da istifadə olunub. Abşeronda indi olduğunu, qədim zamanlarda da többi qaz yerin dərin qatlarından süzülmə üzə çıxır, çox vaxt öz-özüne alış yandırı. Təbiətin bu sırlı möcüzəsinə insanlar sitayış edir, onun qayğısına qalırdılar. Belə məsəllərin sönməməsi üçün əllərindən göləmələr idirdilər. Qaz çıxan yerlərdə məbdələr tikir, qazın sırlarını öyrəndikcə ondan məisətdə işq və yanacaq kimi istifadə etməyə başlayırdılar. Hələ lap qədim zamanlarda qaz çıxan desəklərə qarğı borular uzağıdır, qaz çıxdığı yerden başqa yerlərə aparılırdılar. Sonuncu qarğıya gil boru taxıl ucuna od vururdular. Belə məşəllər gildən düzəldilmiş, xörək bırsırmak üçün istifadə olunan xüsusi külərlərin altında quraşdırılmış, bacalı evlərin ocağında yandırılır, işq, istilik və od kimi istifadə olunurdu. Beləliklə, indiqi qaz plitələrinin gildən olan ilk nümunələri hələ eramızdan çox-çox əvvəllər yaradılıb.

Abşeronda yanar qazların olması haqqda ərəb, rus və Avropanın soyyahaları böyük maraqla məlumat veriblər. XVIII əsrə Abşeronda olmuş rus hökimi

İ.Y.Lerge yazırkı ki, burada əhali qazı yerdə qazılmış kiçik çuxurlardan götürür, belə çuxurlara qamış və yaxud gil borular keçirir, çıxan qazı yandırır, onun alovundu xörək bisirir, işq kimi istifadə edir, lazımlı galonda isə yaş asığıyla söndürürler.

Süni qazın alınması tarixi isə iki əsər yaxındır. Alimlər belə hesab edirlər ki, das kömürdən alınan süni qazdan istifadə edən ilk ölkə İngiltərə olub. Burada hələ XIX əsrin avvəllərində süni qazla şəhərin küçə və meydانlarını işqlandırmağa başlamışdır. Londondan sonra 1820-ci ildə Parisdə, 1823-cü ildə Nyu-Yorkda, 1826-ci ildə Berlinde, 1835-ci ildə Peterburqdə, 1865-ci ildə isə Moskvada qaz zavodları tikildi.

Şəhərlərin işqlandırılmasında qaz böyük rol oynadı. Lakin qazdan işq vasitəsi kimi istifadə etməyin də bir sira çətinlikləri vardı. Əvvələn, többi yanar qaza dünyasının çox üzə yerində tosaduf olunur, süni qaz isə olduqca baha başa gəlirdi. Sonra: qazın bir yerden başqa yərə naqli xüsusi texniki qırğular tələb edirdi, həm də piy və neft kimi, többi qaz da küləkdə - yağışda sənəndır. Bütün bu cəhatlər deyilən yanacaq vasitələrinin işq üçün istifadəsinə məhdudlaşdırın və çətinliklər tərəfdirdi. Xüsusiş küləkli, yaşıltı havada onlardan bayırda istifadə etmək olduqca çətin idi. Sonradan fənər adlanan lampalar yandırılsı da, çətinliklər aradan tam qaldırılmadı.

Ancəq elm və texnika inkişaf etdiyəcək insanlar bu çətinliyə də qalib gəldilər. 1802-ci ildə böyük rus alimi V.V.Petrov elektriği kəşf etdi. 1876-ci ildə mühəndis T.N.Yablokov birinci elektrik lampasını düzəltti. Sonra başqa alimlər - V.N.Cikolev və A.N.Ladigin elektrik lampasını daha da təkmilləşdirildilər. Elektrik lampasının icadı işq tarixində böyük rol oynadı.

Oktjabri inqilabının qolbosundan sonra sovet hökuməti ölkənin hər yerində böyük su-elektrik stansiyaları tikmək məqsədini qarşısına qoymuşdur. Bu plan tarixə "OELÖER" planı adıyla düşüb. Azərbaycan da bu planden kənardan qalmadı, respublikamızda Mingəçevir su-elektrik stansiyası, Əlibəyramlı istilik-elektrik stansiyası, Şamaxı su-elektrik stansiyası kimi böyük enerji mənbələrin təkibilər istifadəyə verildi, tədricən bütün ölkə orazisi elektrikləşdirildi. Bundan sonra ölkə təsərrüfatının bütün sahələrində elektrik işqi genit többi olumluşa başladı.

Son zamanlarda alımlar işq üzərində dəhə dərindən tədqiqat aparaşaq şiddəti işq verən projektorlar icad ediliblər. Hazırda projektor vasitəsilə insanlar uzaq masafaları görə bilirlər. Məsələn, gecə bir neçə min metr yüksəklidə uçan təyyarənin projektor vasitəsilə işqlandırıb görmək olur. Bu da işq elmində böyük nailiyətdir. Şübhə yoxdur ki, gələcəkdə insanlar daha yeni işq növləri kəşf edəcəklər.