

BÜNYAMİN SEYİDOV

*AMEA Rəyasət Heyəti aparatının Beynəlxalq Əlaqələr İdarəsinin Şərqi ölkələri ilə əlaqələr şöbəsinin müdürü, AMEA Fəlsəfə İnstitutunun doktorantı, Azərbaycan
bunyamin.seyidov@science.az*

ELMİ DİASPORANIN MAHİYYƏTİNDƏ "BEYİN AXINI" VƏ ELM DİPLOMATİYASI KONTEKSTİNDƏ BAXIŞ

Açar sözlər: beyin axını, elm diplomatiyası, elmi diaspora, beynəlxalq əməkdaşlıq, elmi miqrasiya.

Giriş

Müasir dövrün beynəlxalq münasibətlər nəzəriyyələrində elmi əməkdaşlığın inkişaf etdirilməsində elmi diasporanın rolü olduqca yüksək qiymətləndirilir. Biliyi əsaslanan iqtisadiyyatların üstünlük təşkil etdiyi bir kontekstdə insan kapitalının beynəlxalq hərəkətliliyi və beynəlxalq bilik dövriyyəsindəki problemlər, elmi miqrasiya sahəsində baş verən proseslər bu istiqamətdə akademik tədqiqatların aparılması zəruri etmişdir. Bu tədqiqatların mərkəzində isə elmi diaspora anlayışı dayanır. Bəzi müəlliflər (Kohen və Şeffər) elmi diaspora nümayəndlərinin eyni vaxtda həm öz ölkələrinə, həm də çalışdıqları ölkələrə dəyərli və kreativ töhfələr verə bilmək bacarıqlarını öna çıxarırlar. Onların milli kimliklərini qorumaqla doğma ölkələrinə bağlılıq nümayiş etdirilmələrini ən vacib məsələlər kimi dəvərləndirirlər. [7] Qəbul olunmuş əsas fikir budur ki, elmi diasporanın genişlənməsi həmin ölkənin elmi potensialının miqyasının göstəricisidir. Lakin elmi diasporanın mahiyyətində bir ziddiyət mövcuddur. İlk dəfə London Kral Cəmiyyəti tərəfindən elmi dövriyyəyə buraxılan və hazırda dünya elmi ic-timaiyyəti tərəfindən qəbul edilən "beyin axını" anlayışı kontekstində alımların miqrasiyası mənsub olduqları dövlətin elmi potensialının zəifləməsinə gətirib çıxarır. Nəticə etibarilə ortada bir axın mövcuddur və Şimali Karolinuya Universitetinin professoru, Moskva Dövlət Universitetinin laboratoriya rəhbəri Aleksandr Kabanovun fikri ilə desək, "elmi diaspora nümayəndlərini aşdırarkən malum olur ki, onlar xarici mühitə o dərəcə uyğunlaşırlar ki, artıq

onların fiziki geri dönüşü mümkünüsüz olur." [4] "Beyin axını" zamanı insan kapitalı ilə yanaşı ölkəni real kapital da tərk edir. Beyin axını inkişaf etməkdə olan ölkələr üçün ciddi çağrıdır və ölkənin ümumi inkişaf tempi ilə tərs mütonasiyli təşkil edir. Müxtəlif zaman kəsiklərində sosial və digər problemlərlə üzləşib məcburən "beyin axını"na düşərək özlərini ölkə xaricində tapan alımlarla bağlı dünyadan bir çox ölkəsində ayrı-ayrı vaxtlarda bir çox problemlər yaşanmış və müxtəlif həll yolları irəli sürülmüşdür.

Dünya miqyasında alımların elmi miqrasiyası üzrə maraqlı faktları müşahidə etmək mümkündür. Alımların Avropada ən çox axın etdiyi ölkələr Büyük Britaniya, Fransa, Almaniya və İtaliyadır. Dünyada elm adamları ən çox Asiyadan müxtəlif yerlərə axın edirlər. Bu qitədən köç edən elm adamları ən çox Hindistandan olmaqla Amerika, Avropa və Okeaniya axın edir. Həmçinin Asiyadan ən çox alım qəbul edən ölkələri Səudiyyə Ərəbistanı, Qətər və Malayziyadır. Ən çox elmi miqrant qəbul edən qita Amerikadır. Təkcə 60-80-ci illərdə Şimali Amerikaya 800 000 elm adamı daxil olmuşdur. Son 30 ilda isə bu göstərici iki dəfə artmışdır. Burada əsasən ABŞ-a olmaqla yaxın ölkələrdən bir-birlərinə (Kanada, Meksika və Kuba) elm adamlarının miqrasiyası müşahidə olunmuşdur. Okeaniya zonasında əsasən Yeni Zellandiyadan Avstraliyaya axın baş verir. Afrikada ən çox elm adamlarının tərk etdiyi ölkə Botswana, ən çox qəbul edən ölkə isə Cənubi Afrikadır. 2017-ci ilə qədər olan məlumatlara görə alım və mütəxəssislərin miqrasiyası əsasən qonşu ölkələrdə baş verir və inkişaf etmək-

da olan ölkələrdən inkişaf etmiş ölkələrə doğru müşahidə olunur. Aparılan araşdırımlar natiqasında məlum olmuşdur ki, dünya üzrə elmi diaspora nümayəndələrinin 49%-i öz ölkələrində, 39 %-i fəaliyyət göstərdikləri ölkələrda və yalnız 12 %-i başqa yerlərdə alimlik dərcələri almışdır.

Qonşu dövlətlərin, eləcə də Post-sovet ölkələrinin elmi diaspora fəaliyyətlərini araşdırırcan məlum olur ki 10 ildən artıq bir mündəttidir ki, bu istiqamətdə konkret işlər görülür. TÜBİ-TAK tərəfindən aparılan tədqiqatda dünənin 47 ölkəsində 1335 Türkiyəli elm adamının çalıdığı müəyyən edilmişdir. Onların böyük əksarıyyəti ABŞ, Almaniya və Kanadada yerləşmişlər.[2]

90-ci illərdən etibarən Rusiyani 100 000-dən artıq elm adamı tərk etmişdir. Əsasən ABŞ və Avropanın ölkələrində maskunlaşan Rusiyali elm adamlarının ölkəyə qaytışları və ya qayıtmadıqları halda Rusiya elminə vərə biləcəkləri töhfələrin müəyyən edilməsi üçün hökumət tərəfindən xüsusi proqrama əsaslanan mexanizm hazırlanmışdır. [3]

Ukraynalılar 1990-2015-ci illər arasında elm işçilərinin sayı 5 dəfə azalmışdır. Onların 1600 nəfərə yaxını elm dərcələri (falsafə və elmlər doktorları) olan şəxslər olmuşdur. 2015-ci ildə Ukraynanın Avropa Birliyinə Assosiativ üzvlüyü qəbul olundusundan sonra Avropa tədqiqat məkanının ineqrasıya güclənmişdir. Bu ineqrasıya ukraynalı alimlərin öz ölkələri ilə əməkdaşlıq imkanlarının artırılması on plana çıxmışdır. Avropa Biriyinin təhsil, elm və innovasiya üzrə böyük programları çərçivəsində elmi diaspora nümayəndələri ilə bu ölkədə çalışın alimlərinin hərbi fəaliyyəti Ukraynanın elmı layihələrdə iştirak səviyyəsinə görə Şərqi toradlılığı ölkələri içərisində vahid liderə çevrilmişindən böyük rol oynamasıdır.[5]

Aparılan araşdırımlara görə 1994-cü ildən etibarən xaricde 4-5 mi ötələrəsli alim çalışır. 2011-ci ildə Belarus Respublikasında Belarus alimlərinin xaricdəki fəaliyyəti ilə bağlı məlumat bazasının yaradılmışdır. [6]

Moldovada müstəqilliyin ilk 15 ilində alimlərin sayı 3,5 dəfə azalmışdır. Lakin 2004-cü ildən Moldova Hökuməti ilə ölkənin Elmlər Akademiyası arasında bağlanan saziş əsasən dövlətin elm və texnologiyaya investisiya qoyu-

luşu təmin edilmiş, Dünya Migrasiya Təşkilatı ilə birləşdə həyata keçirilən proqramlar natiqasında Moldova alimlərinin migrasiya sabobları araşdırılmışdır. 2010-cu ildə Moldovada elmi diasporanın məlumat bazası yaradılmış və elmi diaspora nümayəndələri haqqında elektron məlumat toplanmışdır. [5]

Elmi diaspora nümayəndələrinin xarici mühitə ineqrasıya olunmaqla tarixi vətənlərinə dəha çox fayda vermələrini şərtləndirən amillərdən biri də onların da çox təcrübəyə sahib olmaları və öz elmi biliklərini tətbiq etmək imkanlarının genişliyidir. Məhz burada elmi diasporanın elm diplomatiyası prizmasından "beyin axınına" əks olan üzü görünü və alimlərin təmsilçilik, missiyaçılıq, vəsitaçılıq, əlaqəndarlıcılık, barışdırıcılıq və icraçılıq funksiyalarının vəhdəti olaraq kompleks fəaliyyətləri özünü bürüzə verir.

Elm diplomatiyasının əsas subyektləri elm diaspora nümayəndələridir. Çünkü hər bir ölkənin ölkə xaricində elm strategiyasını həyata keçirən məhz o ölkələrdə yaşayan alimlərdir. Elmi diaspora nümayəndələrinin üzərinə alım və vətəndaş olaraq böyük masuliyət düşür. Yetkin şəxsiyyət kimi hər bir elm diaspora nümayəndəsi ali ideyaların daşıyıcısi olaraq bir məktəb yaratmalı, ardıcılınarı yetişdirməli və elmi anqünləri qorunmalıdır. Bu bir yaradıcılıq aktı olmaloğuna yaxşı həm də manavı normadır, vətəndaşlıq borcudur. Öz ölkələrindən kənardə fəaliyyət göstərən alimlərin böyük əksariyyətinin çalışıldıqları ölkələrin elmı hayatına ineqrasıyasi nə qədər dərindir, mənsub olduqları xalqın manavı dayarlarına sadıqliyi bir o qədər möhkəm olmalıdır. Ölkə xaricində kifayət qədər uğur qazanan elm adamları alım-diplomat statusunu daşımaqla bilik və bacarıqlarını, intellektual qabiliyyətlərini sərf edərək elm diplomatiyasını subyekti kimi ölkələrinə layiqincə təmsil etməlidirlər.

Yuxarıda qeyd olunan ölkələrin təcrübəsindən aydın olur ki, bir ictimai-siyasi qurulusdan digərinə keçid alimlərin xaricə üz tutulmalarını dəha da sürətləndirmişdir. Daha sonra bu ölkələrin iqtiadı, siyasi və digər aspektlərdə güclənməsi intellekt axınının qarşısını qışmanın alsa da, bu proses davam etməkdərdir və bu hal ölkəmiz üçün də qəbul edilən reallıqdır.

Həm "beyin axını"nın qarşısının alınması, həm də elmi diasporanın fəaliyyətinin gücləndirilməsini təmin etmək üçün aşağıda qeyd olunan təkliflərin nəzərdən keçirilməsi olduqca vacibdir:

- alimlərin sosial təminatını gücləndiriləsi;

• elmi diaspora nümayəndələrinin özlərinin də təklifləri nəzərə alınmaqla onların vətənə qayıtmış üçün xüsusi proqramın hazırlanması və beynəlxalq əməkdaşlıq strategiyasının asas xətlərindən biri kimi elmi diaspora ilə işin dəim nəzarətə saxlanılması;

- səsio-demografik xüsusiyyətlər nəzərə alınmaqla mütəxəssislərin ölkədə qələb işləmələri təmin edilməsi;

• müxtəlif motivasiya üsullarından istifadə etməklə alimlərin ölkədə qələb işləmələri təmin edilməsi;

• elmi diasporaya potensial aktiv kimi baxılması, onların öz ölkələri ilə qarşılıqlı fəaliyyəti təmin edilməsi, beynəlxalq proqramlar çərçivəsində yeri alımlırlar birləşdikdən konsorsiumlarla elib olunması (HORIZON 2020, ERASMUS+, NATO İştirak Programı, STCU layihələri, və s.);

• hökumət və alimlər arasında dialoğun möhkəmləndirilməsi;

• ölkədən gedən və qayıdan, eləcə də qayıtmayan alimlərin statistikasının aparılması və bu təhlillər natiqasında səmərəli təklifləri verilməsi;

• elmi diasporaya məqsəd və vasitə prizmasında yanaşaraq bu iki ideyanın ətrafında fəal mexanizm yaradılması;

• elmi diasporanın fəaliyyətinin yaxşılaşdırılması məqsədilə İKT-nin imkanlarından maksimum istifadənin təmin edilməsi.

Ölkə xaricində yaşayan Azərbaycanlı alimlərlə ayrı-ayrı vaxtlarda müxtəlif səviyyəli işlər aparılırlar, 5 il ərzində bu fəaliyyət daha sürətlənmiş, və sistemli xarakter almışdır. 2014-cü ildə keçirilən Azərbaycan Alimlərinin 1-ci Qurultayı dünənin müxtəlif ölkələrində yaşayan soydaşlarınından da dəvət olunmuşlardır. Xaricə yaşayış Azərbaycanlı mütəxəssislər mütəmadi olaraq mübahizələr oxumaq məqsədilə Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının (AMEA) elmi-tədqiqat institutlarına dəvət edi-

lirlər. Elmi diaspora ilə əlaqədar görülen işlər çərçivəsində on mühüm olanı isə şübhəsiz AMEA İnformasiya Texnologiyaları İnstitutu tərəfindən yaradılan elmidiaspora.az informasiya sistemidir. Bu sistəmdə olan məlumatların təhlili natiqasında məlum olmuşdur ki, Azərbaycanın elmi diaspora nümayəndələri dünyada 5 qitəsini əhatə etməklə 39 ölkədə fəaliyyət göstərirələr. Rəsmi statistikası aparılan 500-yaxın alimin 440 nəfəri kişi 60 isə qadındır. Azərbaycanın elmi diaspora nümayəndələrini yaradınçısı Rusiya və Türkiyədə yerləşmişlər. Fizika, riyaziyyat və texnika elmləri üzrə 188, biologiya və tibb elmləri və üzrə 84, humanitar və ictimal elmləri üzrə 177, kimya elmləri üzrə 24, yer elmləri üzrə isə 25 nəfər xaricə fəaliyyət göstərir. [1] Böyük əksarıyyət 50-70 yaş arasında olan şəxslərdir. Azərbaycanlı alimlər həm dünənin elmi mərkəzləri, həm təhsil ocaqları və böyük şirkətlərində çalışırlar. Əminliklə söyləmək olar ki, xaricə fəaliyyət göstərən Azərbaycanlı alimlərin sayı dəha çoxdur və galəcəkən onların da fəaliyyətlərinin araşdırılmalara cəlb edilməsi planlaşdırılır. Həmçinin qeyd etmək vacibdir ki, 2019-cu ilin yanvar ayında elmidiaspora.az informasiya sisteminin təqdimatı ilə cənbi vaxtda AMEA ilə Azərbaycan Respublikasının Diaspora İş üzrə Dövlət Komitəsi arasında Anlaşma Memorandumu imzalanmışdır. Memorandumda əsasən xaricə yaşayış Azərbaycanlı alimlərlə koordinasiyanın gücləndirilməsi əsas prioritetlərdən biri kimi qəbul olunmuşdur.

Nəticə

Bələdiyə, dünya təcrübəsinin öyrənilməsi göstərir ki, müsəyyən proqramlar üzrə görülen tədbirlərənəsasında elmi migrasiyonu zəiflətmək olar, lakin bu proses mütləq monad qarşısı tam alına bilməyən bir fəaliyyətdir. Obyektiv və subyektiv soboblərdən baş verən bu prosesdə formalşan elmi diaspora potensial intellektual gücləri hər bir ölkənin ineqsifinən əsas hərəkətverici qüvvələrindən biri kimi qəbul edilə bilər. Elmi diasporanın fəaliyyətinin düzgün qurulması və alimlərin potensialından səmərəli istifadəsi təmin etmək aşağıdakılardır:

- dünənin elmi mərkəzləri və universitetləri ilə əlaqələrin möhkəmləndirilməsi, beynəlx-

xalq standartlara uyğun elmi-tədqiqat işlərinin aparılması;

- dünəndə gedən an son elmi proseslərlə bağlı biliq və məlumatların mübadiləsi;

- beynəlxalq layihələrdə iştirak üçün tərəfdəşlərin qazanılması;

- elmi diaspora nümayəndləri ilə birlikdə grant layihələrində iştirak elmi proqramların işlənilməsi və birgə məqalələrin nəşri;

- sərmayaların cəlb olunmasının təşviqi və bunula da ölkənin sosial-iqtisadi inkişafında iştirak;

- kadrlar hazırlığının gücləndirilməsi istiqamətində gənc alim və mütəxəssislərin xarici ölkələrdə həyata keçirilən təqaüd proqramlarına cəlb edilməsi, üzvünmüddəti və qısa müddəti göndərişlərlə onlara dünyanın elmi mərkəzlərində tədqiqat imkamlarının yaradılması;

- elmi-tekniki inkişaf baxımından müasir dövrün təhləblərinə uyğun olaraq dünya ölkələri ilə innovativ layihələrdə (elmin kommersiyalaşdırılması, texnologiyaların təsnifəri və s.) birgə omokdaşlığın genişləndirilməsi.

Elmi diaspora ilə bağlı məlumatların təhlili və onların ölkəmizin elmi ictimaiyyəti ilə əlaqlorlarının müəyyən edilməsi, bu əlaqlorların daimiyyinini tömən edən mexanizmın yaradılması, elmi diaspora nümayəndlərinin potensiallarından ölkənin elmi, sosial-iqtisadi inkişafında istifadə olunmasına dair tövsiyyə və təkliflərin hazırlanması qarşıda duran əsas məqsədlər olmalıdır. Məlum olduğunu kimi, Azərbaycan Respublikasında "insan kapitalının" formalasdırılması prosesi bütün sahələrdə qarşıya qoyulan əsas vəzifələrənə bürdir. Elmi diaspora ilə məqsədyönlü omokdaşlıq qismən ölkə xaricinə qoyulan "intellectual sərmayənin" geri

Резюме

Бунямин Сейдов

Рассмотрение сущности научной diáспоры в контексте «утечки мозгов» и научной дипломатии

В статье рассматриваются два подхода к научной diáспоре. Интеллектуальные потоки из разных стран мира были проанализированы и статистические данные были представлены на основе анализов. Представители научной diáспоры были исследованы как субъекты научной дипломатии и изучили преимущества, которые они могут принести своим родным странам. В этой исследовательской работе предложены мысли по предотвращению

глобальной утечки мозгов и усилению деятельности научной diáспоры. Информация об азербайджанском научном сообществе является одной из основных частей статьи. В результате исследования информационной системы elmidiaspora.az представители азербайджанской научной diáспоры были классифицированы по разным категориям.

Ключевые слова: утечка мозгов, научная дипломатия, научная diáспора, международное сотрудничество, научная миграция.

Summary

Bunyamin Seyidov

Review of the essence of scientific diaspora in the context of "brain drain" and scientific diplomacy

Two approaches to the scientific diaspora are studied in article. Intellectual flows from different countries of the world were analyzed, comparisons were made and statistical data were presented based on these analyzes. Representatives of the scientific diaspora have been investigated as subjects of science diplomacy and have been explored the benefits which they can bring to their native countries. The suggestions proposals for preventing global brain drain and to strengthen the activities of the scientific diaspora are proposed in this research work. Information about the Azerbaijani scientific community is one of the main parts of the article. Representatives of the Azerbaijani Scientific Diaspora have been classified by different categories as a result of research on the elmidiaspora.az information system.

Keywords: brain drain, science diplomacy, scientific diaspora, international cooperation, scientific migration.