

“Mənə Nobel mükafatı laureatlarının mühazirələrini dinləmək xoşbəxtliyi nəsib olub”

Əməkdaşı doktor Asəf Salamovla söhbət

Oruc MUSTAFAYEV, "Azərbaycan müəllimi"

2015-ci ildə dönyanın ən akademik Cəlal Əliyevi

ldə dünyanın ən akademik Cəl

hesab olunan "Thomson Reuters" beynəlxalq miqyasda tanınan və elmi məqalələrindən ən çox sıfatlıdır. Bütün dünya üzrə 3215 alimin yer aldığı siyahıda Azərbaycan təhsilinin yetirməsi, Bakı Dövlət Universitetinin məzunu, hazırda ABŞ-ın Kaliforniya ştatının Birləşmiş Genom İnstitutunun enerji şöbəsində çalışan Asəf Salamov da var idi. Kimya və biologiya sahəsində Nobel mükafatına layiq görülmüş alımların arasında soydaşımızın adının çəkilməsi olduqca qürurverici haldır. Asəf Salamov 1961-ci ildə Bakı şəhərində anadan olub. 1983-cü ildə Azərbaycan Dövlət Universitetinin (indiki Bakı Dövlət Universiteti) fizika fakültəsini bitirib. 1987-1990-cı illərdə AMEA-nın Sitobiologiya və Genetika İnstitutunun aspiranti olub. 1991-1993-cü illərdə AMEA Botanika İnstitutunda riyazi biologiya qrupunda 1993-1996-cı illərdə

panıda, 1995-1996-ci illərdə ABŞ-in Texas Beylor Tibb Kollécində, 1997-1998-ci illərdə Yaponiyada Heliks Tədqiqat İnstitutunda, 1998-2000-ci illərdə Birləşmiş Krallığın Kembric şəhərində yerləşən Senger İnstitutunda, 2000-2002-ci illərdə ABŞ-in Kaliforniya statının San-Fransisko şəhərində biotexnologiya kompaniyasında işləyib. 2002-ci ildən bu günə qədər ABŞ-in Birləşmiş Genom İnstitutunda çalışır. 165-dən çox elmi məqalənin müəllifidir. Onun məqalələri dəfələrlə yüksək impakt-faktora malik çox nüfuzlu "Nature", "Science" jurnallarında dərc olunub. O, həmçinin "İnsan genomu" üzrə beynəlxalq layihənin iştirakçısı olmuş yeganə azərbaycanlı alimdir.

Hazırda Amerikadakı Kaliforniya Universiteti nəzdindəki Lavrensy Milli laboratoriyasında elmi tədqiqatlarını davam etdirən Asəf Salamov qəzetişimə verdiyi müsahibəsində Azərbaycandan Amerikaya uzanın elmi həyatı barədə danışdı.

“Kitab oxumağ
çox sevirdim”

Mən VIII sinif qədər Bakıdakı 114, daha sonra 254 nömrəli tam orta məktəblərdə təhsil almışam. İlk məktəb illərində xarici dil və ədəbiyyat fənlərinin mənimsəməkdə çətinlik çəkirdim. Yadimdadır ki, inşa yazmaq mənim üçün çox çətin idi, buna baxmayaraq mütləci etməyi, kitab oxumağı çox sevirdim. Məktəbdə ən çox riyaziyyata maraq göstərirdim, yuxarı siniflərdə isə məni fizika fənni də məraqlandırmağa başladı və fizik olmağa qərar verdim. O vaxtlar Sovet İttifaqında elmi peşələr olduqca populyar idi. Universitet təhsilimi başa vurduqdan sonra təyinatla AMEA-nın Biomerkəzinə, Bölməmiz, son zamanlarda dəniz aydın görünür ki, mikroblastlar hər yerdə var, onlar nəhəng miqdardadırlar, istənilən səthdə, mühitdə, okeanada, bitki, heyvan və insan orqanizmlərində mövcuddurlar. İstənilən insan orqanızmində onun özünə məxsus olan hüceyrələrindən 10 dəfə çox mikrob hüceyrəsi var. Əllərimizi nə qədər yaxşı sabunlasaq da, bizin dərimizin səthində nəhəng miqdarda çoxsaylı mikroclar yerləşir. Bu mikrocların bir çoxu orqanizm üçün faydalıdır, lakin onların arasında ełələri də var ki, müxtəlif xəstəliklər yaradırlar. Son vaxtlar elmdə inkişaf edən əsas istiqamətlərdən biri mikrobioloji layi-

mikroorganizmlerin öz aralıda rında ve diger canlı varlıklarla qarşılıqlı münasibetini aydınlatmağa cəhdidir. Ona görə de bizim institutda aparılan tədqiqatlarda əsas vəzi-felərdən biri mikroorganizmlərin qlobal karbon silsiləsin-də rolunu və onların iqlim dəyişikliyinə potensial təsiri-ni öyrənməkdən ibarətdir. Bu məqsədlə genetik sekvensiya (nukleotidlərin ardıcılığının müyyən olunması), transkripsiya olunan genlərin ifadə olunması, metabolik üsulların kömeyi ilə sintez olunan gen moleküllərinin müyyənlendirilməsi metodlarından istifadə olunur. Son vaxtlar isə sintetik bioloji qruplar da yaranıb ki onlar da yeni zülalları kodlaşdırın süni genlərin sinez olunması ilə məşğuldur. Mən özüm hesablama genetikası (computational genomics) - komüütər metodlarının köməyi ilə genetik məlumatların təhlili, genlərin funksional annotasiyası, onların hüceyrədə hansı molekul-yar proseslərdə iştirak etmə-sini öyrənməklə məşğulam.

Bizim institutda əsasən fundamental elmlə məşğü olurlar, lakin tədqiqat işləri-

A close-up photograph of a man with dark hair and glasses, wearing a light-colored shirt. He is looking down at a white document or notebook that is open in front of him. On the page, there is a hand-drawn bar chart with three bars of increasing height, colored yellow, green, and blue. The background is a plain, light-colored wall.

Mənə Frencis Krik, Ceym Uotson kimi Nobel mükafat laureatlarının mühazirələrinin dirləmək xoşbəxtliyi nəsil olub.

Son 10 il ərzində Rusiya da daxil olmaqla bir sıra ölkələrdə elmin səviyyəsi xeyli azalıb. Lakin eyni zamanda aparıcı "Nature" jurnalının məlumatına əsasən, bu il

cəhətdən bizə yaxın olan
Türkiyə və İranda elmin inki-
şafi xeyli artıb. Düşünürəm
ki, Azərbaycanda bir sırə

proses deyil. Mən artıq Bəkida M.V.Lomonosov adına MDU-nun və İ.Seçenov adına Birinci Moskva Tibb Universitetinin Bakı filialla-rının yaradıldığını eşitmışəm. Ola bilər ki, ölkəmizdə Rus-sıyanın digər ali məktəblərinin də filialları açıla bilər.

məşgül olur. Oğlu Rəuf da mikrobiologiya və bioinformatica ilə məşgül olmaq qərarına gəlib. O, 2 il əvvəl Santa Kruz şəhərində Kaliforniya Universitetini bitirib və hazırda "Bayer Crop Science" şirkətində işləyir.

*pakt faktorlu məqalaları ilə
dünya genom elmində öz sö-
zünü deməkdədir.*

Amerikada yaşayan azərbay-canlı alımla səhbətimizdə hazırda dünyanın müxtəlif ölkələrində yaşayan həmvətənlərimiz tərəfindən sevə-sevə qeyd olunan Novruz

bayramını da kutlamak. Aşağıda müəllim Novruzla bağlı özürök sözlərini bizimlə belə böülüdü:

- Mən xalqımızı və “Azərbaycan müəllimi” qəzetinin bütün oxucularını qarşısından gələn Novruz bayramı münasibətilə ürkədən

təbrik edirəm. Novruz bayramının həyatımızda xüsusi yeri var. Əlbəttə ki, ailəmlə birlikdə hər il Novruz bayramını qeyd edirik. Yerli İran mağazasından səməni alırıq. Həyat yoldaşım paxlava və bayram xonçası hazırlayır. Yeri gəlmışken deyim ki, buradakı mağazada da paxlava satılır, lakin bizimkindən fərqlidir - adı türk, yunan və ya Livan paxlavasına oxşayır. Lakin hesab edirəm ki, Azərbaycan paxlavası daha dadlıdır. Bayram günlərini əlamətdar keçirməyə çalışırıq. Novruz günlərində buradakı azərbaycanlı ailələrə qonaq gedir və ya qonaq qəbul edirik. Bundan əlavə, Şimali Kaliforniyada fealiyyət göstərən Azərbaycan diasporasının Novruz bayramı münasibəllərini təqdim etmək istəyirik.



Amerika Energetika Departamenti tərəfindən maliyyələşdirilir. Buna görə də əsas diqqət hazırda mikroorganizmlərin genetikası sahəsinə yönəlib ki, bu sahə ətraf mühit və bioenerji nöqtəyi nəzərdən çox əhəmiyyətlidir. Bilirsiniz, son zamanlar daha aydın görünür ki, mikroollar hər yerdə var, onlar nəhəng miqdardadırlar, istənilən səthdə, mühitdə, okeanda, bitki, heyvan və insan orqanizmlərində mövcuddurlar. İstənilən insan orqanizmində onun özünmə mexsus olan hüceyrələrindən 10 dəfə çox mikrob hüceyrəsi var. Əllərimizi nə qədər yaxşı sabunlaşaq da, bizin dərimizin səthində nəhəng miqdarda çoxsaylı mikroollar yerləşir. Bu mikroolların bir çoxu orqanizm üçün faydalıdır, lakin onların arasında elələri də var ki, müxtəlif xəstəliklər yaradırlar. Son vaxtlar elmdə inkişaf edən əsas istiqamətlərdən biri mikrobioloji layi- olan nizamlayıcı sahələr müəyyən etməyə imkan verdi, bu isə bizə son nəticədə patogen mikroolların təsirinə məruz qalmış bitkilərin məhsuldarlığını artırmağı imkan verəcək. Düşünürəm ki, biz hamımız peşəmizdə asılı olmayaq gələcəyimiz barədə fikirləşirik, bəzən isə bugünkü bəzi problemlər, iqtisadi böhran və ya qeyri-müəyyənliliklər insanlarda bədbin əhvali-ruhiyyə yarada bilər. Lakin uzunmüddətli perspektivdə mən nikbinəm hesab edirəm ki, başarıyyətin rifahi yüksələcək və bu işdə ən böyük rolu elmi və texniki tərəqqi oynayacaq. Bizim institut bütün dünyada ətraf mühitin genomikası sahəsində aparıcı mərkəzlər dən biridir və mən dönyanın müxtəlif ölkələrindən olan alımlərlə birlikdə işləmələmişəm. Buna görə də bizim impakt-faktorlu jurnalarda çoxsaylı tədqiqat işlərimiz dərc olunub və mən