

2022

inqilabi kəşflər



Nobel mükafatı laureatlarının adları açıqlandı

İsveçin paytaxtı Stokholmda Nobel Mükafatları Komitəsi ənənəyə uyğun olaraq, ayrı-ayrı elm sahələrində 2022-ci il üçün Nobel mükafatı laureatlarının adlarını açıqlayıb. Oktyabrın 3-də ilk olaraq fiziologiya və tibb üzrə Nobel mükafatı laureatının adı məlum olub. www.nobelprize.org saytının məlumatına əsasən, İsveçin Karolinsk Instituto tərəfindən elan edildiyi kimi, fiziologiya və tibb üzrə yüksək elmi mükafata "nəslə kəsilmış hominlərin genomları və insan tekamülü ilə bağlı köşflərinə görə" əslen isveçli genetik, Maks Plank Tekniki Antropoloji İstututu (Leipsiq, Almaniya), Okinava Elm və Texnologiya İstututunun (Yaponiya) professoru Svante Paabo layıq görüldü. Bildirilir ki, S.Paabo "müsəir insanın nəslə kəsilmış qohumu olan Neanderthalın genomunu sekvensiya edə bilib". Alim eyni zamanda, təxminən 70.000 il əvvəl Afrikadan köçdükdən sonra nəslə kəsilmiş bu hominlərdən Homo Sapiensə gen köçürülməsinin baş verdiyini aşkar edib. Nobel Komitəsi qeyd edib: "Bu, hətta bu gün də fizioloji təsirlərə malikdir - məsələn, immunitet sistemimizin infeksiyalara necə reaksiya verdiyinə təsir göstərir".

Oktyabrın 4-də Nobel Mükafatları Komitəsi 2022-ci il üzrə fizika sahəsində Nobel mükafatı laureatlarının adlarını açıqlayıb. Mükafata "Klik kimyannı və bioortoqonal kimyannı inkişafı" sahəsində tədqiqatlarına görə ABŞ alımı Karolin Bertozi və Barri Sharpless, həmçinin danimarkalı Morten Meldal layıq görüldürlər. Alımlar molekulların yaradılması üçün yaratdıqları atlətlərə görə mükafatı

linger (Avstriya) layıq görülüb. Nobel komitəsi qeyd edib ki, alımların keşfi praktikada dünyaya on güclü roqomsalçıları yüz qat daha sürətli sayan və molumatları şifrləməye imkan verən kvant kompüterinin prototipini hədiyyə edib. Bütün üçün adı hesablama qurğularının açar seçimi üçün isə minilliklər keçəcək.

Oktyabrın 5-də Nobel Mükafatları Komitəsi 2022-ci il üzrə kimya sahəsində Nobel mükafatı laureatlarının adlarını açıqlayıb. Mükafata "Klik kimyannı və bioortoqonal kimyannı inkişafı" sahəsində tədqiqatlarına görə ABŞ alımı Karolin Bertozi və Barri Sharpless, həmçinin danimarkalı Morten Meldal layıq görüldürlər. Alımlar molekulların yaradılması üçün yaratdıqları atlətlərə görə mükafatı

qazanıblar. "B. Sharpless və M. Meldal kimyani yeni ölçüyə getirərək hüceyrə növlerini xəriteləmək üçün klik-kimyanın əsasını qoyublar. K. Bertozi isə klik kimyaya yeni ölçü daxil edərək hüceyrə tiplərinin şəkilləndirilməsi üçün istifadə edib. Onun bioortoqonal reaksiyaları indi digərləri ilə yanaşı xərçəngin daha möqsədönlü müalicəsinə kömək edir", - Nobel komitəsi öz qərarını izah edib.

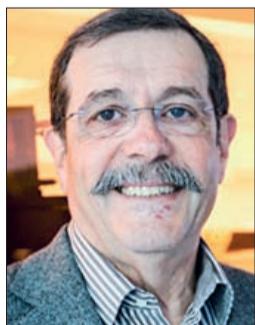
Oktyabrın 6-də Nobel Mükafatları Komitəsi tərəfindən 2022-ci il üzrə ədəbiyyat sahəsində Nobel mükafatı laureatının adı açıqlanıb. Komitənin qərarına əsasən, yüksək mükafata "Fördi yaddaşının köklərini, ayrı-şəkilklərini və kollektiv möhdudiyyətlərini açıqladığı cas-

rat və keşkinliyə görə" fransız yazarı Anni Erno layıq görülüb. Yazıçının bütün romanları onun tərcüməyi-halının həqiqi epizodlarını - uşaqlıq, sosial karyera, ailə həyatı, məişət, üzləşdiyi xəstəliklər, anasının ölümünü əks etdirir. Ernonun romanlarında yazıcının fördi xatirələri nəsillərin kollektiv yaddaşına əks olunmaqla dövrün əsl salnamesini yaradır.

Qeyd edək ki, oktyabrın 7-də iqtisadiyyat, 10-da sülh üzrə laureatların adları elan olunacaq. Nobel mükafatı 10 milyon İsveç kronu (təxminən 900.000 dollar) həcmində pul mükafatı təşkil edir və dekabrın 10-də isveçli ixtiraçı Alfred Nobelin anım günündə qaliblər təqdim olunacaq.

Oruc MUSTAFAYEV

Fizika sahəsi üzrə



Alen Aspe (Alain Aspe) - fransız kvant fiziki, 15 iyun 1947-ci ildə Ajende (Fransada) anadan olub. 1965-ci ildə "Ecole Normale Supérieure de Cachan (ENS Cachan)" Universitetində məzun olub. 1969-cu ildə Orse Universitetinin magistr pilləsinə fizika üzrə bitir.

Daha sonra üç il Kamerunda müəllimlik edib. 1983-cü ildə Bell bərabərsizliyi üzrə doktorluq dissertasiyası üzrənərde işləyib. Bu zaman onun Eynstein - Podolski - Rosen paradoxu ilə əlaqəli təcrübəsi səhrət qazanmışdır. Sonralar lazer soyutmasının öyrənilməsinə keçib. İndi o, Bose-Eynsteyn kondensatı ilə məşguldur. Paris Politexnik Məktəbinin professorudur. Fransa Elmlər Akademiyasının akademiki (2001), Fransa Texnologiya Akademiyasının üzvü, ABŞ Milli Elmlər Akademiyasının xarici üzvü (2008), Avstriya Elmlər Akademiyasının müxbir üzvüdür (2009-cu ildə Avropa Akademiyasının üzvü, 2015-ci ildə London Kral Comisiyyatının xarici üzvü seçilib. Şotlandiya Heriot-Uatta Universitetinin fəxri doktorudur (2008).



Con Frensis Klauser (John Francis Clauser) - 1 dekabr 1942-ci ildə ABŞ-in Kaliforniya ştatının Pasadena şəhərində anadan olub. 1964-cü ilde Kaliforniya Texnologiya İstututunda fizika üzrə bakalavr, 1966-ci ildə fizika üzrə magistr, 1969-cu ildə Kolumbiya

Universitetində fizika üzrə fəlsəfə doktoru elmi dərəcələri alıb. 1969-1996-ci illərdə Lourens Berkli adına Milli Laboratoriyyada, Lourens adına Livermore Milli Laboratoriyyasında və Berkli Kaliforniya Universitetində işləyib. 1972-ci ildə Stuart Friedman ilə CHSH-Bell teoreminin proqnozlarının ilk eksperimental sinəməsi keçirib. Bu, Bell bərabərsizliyinin pozulmasına ilk eksperimental müşahidəsi idi.

1974-cü ildə Maykl Horn ilə işləyörən ilk dəfə göstərdi ki, "Bell teoremləri"nin ümumiyyətdürməsi təbətin bütün lokal realist nəzəriyyələri üçün ciddi məhdudiyyətə verir. Bu iş Klauer-Horn (CH) bərabərsizliyini yerli realizmının müəyyən etdiyi ilk tam ümumi eksperimental tələb kimi tətbiq edib.



Anton Zeilinger (Anton Zeilinger) - 20 may 1945-ci ildə Avstriyannı Rid şəhərində anadan olub. 1971-ci ildə Vyana Universitetini bitirib. Kvant informasiyası sahəsində pioner işləri ilə təmənan və fotonlardan istifadə edərək kvant teleportasiyasını ilk dəfə həyata keçirən avstriyalı fizikdir. 2006-ci

ildən Avstriya Elm və Texnologiya İstututunun (Avstriya Elm və Texnika İstututu) Himayeçilər Şurasının vitse-sədridir.

O, Massaçuseta Texnologiya İstututunda (MIT), Berlin Humboldt Universitetində, Merton Kollecində, Oksforda və Parisda Collaj de Fransda (Chiere Internationale) çalışmışdır. Onun mükafatlarında fizika üzrə Wolf mükafatı (2010), MOP Isaak Nyutonun andımcı medalı (2007) və Kral Faysal beynəlxalq mükafatı (2005) daxildir. O, yeddi Elmi Akademiymanın üzvüdür. A. Zeilinger hazırda Vyana Universitetində fizika professoru və Avstriya Elmlər Akademiyasının Kvant Optika və Kvant İñformasiya İstututunda böyük elmi əməkdaşdır. 2006-ci ildən Avstriya Elm və Texnologiya İstututunun qəyyumular şurasının vitse-sədridir. 2009-cu ildə Beynəlxalq Akademiyasının əsasını qoyub.



Svante Paabo (Svante Paabo) 20 aprel 1955-ci ildə Stokholmda (İsveç) anadan olub. İsveçli biolog, təkamül genetikası üzrə mütəxəssisidir. O, tərcüməçilər məktəbində oxuyub. 1975-ci ildən Uppsala Universitetində misirologiya, rus dil, elm və tibb tarixini öyrənib. 1986-ci ildə molekulyar immunologiya üzrə dissertasiya müdafiə etdi. Sonra qısa müddət ərzində Sürrix Universitetinin Molekulyar Biologiya Mərkəzində və Londonda Xərçəng Araşdırma İstututunda çalışıb. 1987-1990-ci illərdə Berkli Kaliforniya Universitetində, Allan Wilson laboratoriyasında müsəir dövrde nəslə kəsilmmiş fosilərin və heyvanların genetik materialının təcrid olunması ilə məşğul olub. 1990-1997-ci illərdə Münhen Universitetində ümumi biologiya professoru, 1997-ci ildən Leipsiqdəki Təkamül Antropologiya İstututunda genetika şöbəsinin müdürü olub.

İsveç Kral Elmlər Akademiyasının üzvü, ABŞ Milli Elmlər Akademiyasının (2004), Fransa Elmlər Akademiyasının (2015) və London Kral Cəmiyyətinin (2016) əcnəbi üzvüdür.

Kimya sahəsi üzrə



Karolin Rut Bertozi (Carolyn Ruth Bertozi) 10 oktyabr 1966-ci ildə Bostonda (ABŞ) anadan olub. Amerikalı kimyaçı alimdir. 1988-ci ildə Harvard Universitetində bakalavr təhsili üzrə fərqlişmə diplomu ilə bitirib. 1993-ci ildə Berkli Kaliforniya Universitetində fəlsəfə doktoru (PhD) dərəcəsini alıb. 1996-ci ildən Berkli Kaliforniya Universitetində kimya fakültəsində çalışır, qlikobiologiya və bioortoqonal kimya sahəsi ilə məşğuldur.



Morten P. Meldal (Morten Peter Meldal) 16 yanvar 1954-cü ildə anadan olub, Danimarka vətəndaşıdır. Danimarka Texniki Universitetində (DTU) çalışır. Danimarka Texniki Universitetində kimya mühəndisliyi sahəsində bakalavr və fəlsəfə doktoru dərəcəsi alıb. Onun namizədlik işi

oligosaxaridlərin sintetik kimyasına həsr olunub. 1983-1988-ci illərdə DTU və Copenhagen Universitetində üzvi kimya üzrə müştəqil elmi işçi olub. 1985 və 1986-ci illərdə Kembriy Universitetində işləyib. O, Tibbi Tədqiqatlar Şurasının Mərkəzində, Molekulyar Biologiya Laboratoriyasında postdissertasiyamın ortağı olmuşdur. 1996-ci ildə DTU -da adyunkt-professor təyin olunub. 1998-ci ildən Karlsberg laboratoriyasının kimya kafedrasında sintez qrupuna rəhbərlik edir. O, peptidlərin sintezi üçün bir neçə texnoloji texnika və alət hazırlayıb. Peptid və üzvi sintez alətlərində istifadə olunan çoxkolonlu sintezi işləyib.



Barri Sharpless (Barry Sharpless) 28 aprel 1941-ci ildə ABŞ-in Pensilvaniya ştatında Filadelfiya şəhərində anadan olub. O, 1968-ci ildə Stanford Universitetində üzvi kimya üzrə fəlsəfə doktoru elmi dərəcəsini alıb. Daha sonra Stanford Universitetində postdoktorant təhsilini davam etdirib. 1970-ci ildə Harvard Universitetində işləyib. Massaçuseta Texnologiya İstututunun (1970-1977, 1980-1990) və Stanford Universitetinin (1977-1980) professoru olub. Kimyaçı alım ilk dəfə alkenlərin enantioselektiv epoksiidləşməsi reaksiyasının koşfini görə 2001-ci ildə Redzi Noeri və Uilyam Koulz ilə birləşdə Nobel mükafatına layıq görüldü. O, ecazçılıq sənayesində istifadə olunan tədqiqatlarla - oksidloşma-bərpə reaksiyalarının xiral katalizatorlarının yaradılmasına görə ilk Nobelini alıb. Bu reaksiya onun şərəfinə "Sharpless enantioselektiv epoksiidləşmə reaksiyası" adlandırılıb. 1968-ci ildə Stanford Universitetində Ph.D dərəcəsi alıb. ABŞ Milli Elmlər Akademiyasının üzvüdür (1985).



Anni Erno (Annie Ernaux) 1 sentyabr 1940-ci ildə Fransanın Şimali Normandiya eyalətindəki Sen-Martin şəhərində anadan olub. Müsəir fransız yazarıdır.

Filologiya litsensiatıdır (elmi dərəcə, 1999-cu ilin yayına qədər Frans, Finlandiya və İsviçrədə qəvvədə olub). Bir çox ədəbi mükafatların laureatıdır. İlk dəfə 1974-cü ildə "Boş şkaflar" romanı ilə debüt edib. 2008-ci ildə rejissor Patrik-Mario Bernar Anni Ernonun kitabı esasında "Digər" filmini çəkib. O, Fransanın Ruan, sonra Bordo universitetlərində müəllimlik ixtisası üzrə təhsil alıb. 1970-ci illərin əvvəllerində bir sira liseylerdə ədəbiyyat fənnini tədris edib. Daha sonra Milli Distant Təhsil Mərkəzində çalışıb. 2014-cü ildə Serj-Pontuz Universitetinin fəxri doktorudur.

Ədəbiyyat sahəsi üzrə