

НАУКА

Газета Президиума
Национальной Академии
наук Азербайджана

EJLM

Наука не является,
и никогда не будет яв-
ляться законченной
книгой. Каждый важ-
ный успех приносит
новые вопросы. Вся-
кое развитие обнару-
живает со временем
все новые и более глу-
бокие трудности.
А. Эйнштейн

№ 22 (1189) • Пятница, 24 ноября 2017 года • Газета выходит с 1984-го года

В интересах устойчивого будущего

Научные знания и понимание окружающего мира позволяют человечеству найти решения для актуальных проблем экономического, социального и экологического характера и обеспечить устойчивое развитие в сочетании с заботой об окружающей среде. Ни одна страна не может достигнуть устойчивого развития в одиночку. Международное сотрудничество в области наук имеет большое значение не только для расширения научных знаний, но и для достижения мира.

ЮНЕСКО помогает странам осуществлять инвестиции в науку, технологии и инновации, разрабатывать национальную политику в сфере наук, проводить реформирование научных систем и развивать потенциал в области мониторинга и оценки эффективности с помощью показателей и статистических данных, учитывающих специфику отдельных стран.

Однако одной научной политики недостаточно. Чтобы страны были способны сами находить решения касающихся их проблем и занять надлежащее место на международной научно-технической арене, им необходимо развивать научно-исследовательский потенциал и укреплять систему естественно-научного и инженерного образования на всех уровнях.

Установление связи между наукой и нуждами общества, понимание общественностью роли науки и участие граждан в научной жизни общества создают основу для общества, члены которого обладают знаниями, необходимыми для того, чтобы принимать осознанные решения в профессиональном, личном и политическом плане и участвовать в увлекательном мире открытий. Системы знаний коренных народов, сложившиеся в результате долгого и тесного взаимодействия с природой, дополняют системы знаний, основанные на современной науке.

Наука и технологии расширяют возможности общества и его членов, но одновременно с этим поднимают некоторые вопросы этического характера. ЮНЕСКО сотрудничает со своими государствами-членами в стремлении создать благоприятные условия для принятия обоснованных решений относительно использования науки и технологий, в частности в области биоэтики.

Во исполнение всего вышеперечисленного и был прове-

ден Всемирный научный форум под лозунгом "Наука за мир" в Иордании, о чем наша газета сообщала в предыдущем номере. В форуме приняли участие более трех тысяч известных ученых, в том числе лауреаты Нобелевской премии, ученые и политики из более чем 120 стран мира.

Форум, организованный специальным посланником ЮНЕСКО по вопросам науки, главой Королевского общества ученых, принцессой Иордании Сумайей бинт Эль-Хасан, был проведен в Центре короля Ху-

сейна бин Талала на побережье Мертвого моря.

Азербайджан был представлен делегацией во главе с президентом Национальной академии наук Азербайджана академиком Акифом Ализаде. В составе делегации были также академики, вице-президент НАНА Ибрагим Гулиев, академик-секретарь НАНА Расим Алигулиев, заведующий лабораторией Института систем управления член-корреспондент НАНА Горхмаз Иманов, заведующий лабораторией Института катализа и неорганичес-

кой химии доктор химических наук Низами Зейналов, заведующий отделом Института литературы имени Низами Гянджеви доктор филологических наук Имамверди Гамидов.

Четырехдневное мероприятие было сосредоточено на глобальных проблемах науки, новых факторах в развитии науки и техники, научных достижениях в области мира и безопасности в мире.

Академик Расим Алигулиев на заседании Президиума НАНА, подчеркнув значение мероприятия, отметил высокий

уровень его организации. В рамках форума, в котором принимали участие около 3000 ученых и специалистов из различных стран мира, отметил он, прошли обсуждения по приоритетам и вызовам мировой науки, а также новым факторам в развитии технологий.

Академик сообщил также, что в повестке дня форума нашли свое отражение темы по проблемам политики, науки и образования, продовольственной безопасности, IV промышленной революции и другим глобальным проблемам. Он также отметил, что ученые всего мира провели широкий обмен мнениями по цифровым изменениям, Big data, Интернету вещей, цифровой экономике и др.

Отметив, что в настоящее время 30 процентов населения мира имеют выход в Интернет, ученый сказал, что по подсчетам в ближайшем будущем эта цифра достигнет 90 процен-



**Худу Мамедов:
патриот и ученый**



стр. 2

**Центр совместных
исследований**



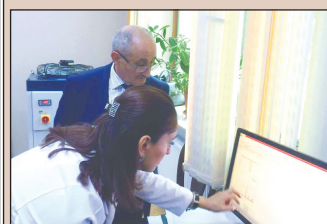
стр. 3

**Неравнодушный
человек**



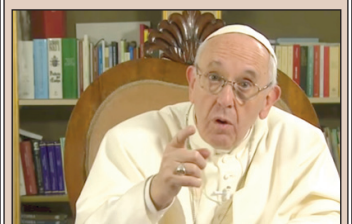
стр. 5

**TIGER
и в Баку - тигр**



стр. 6

**Укреплять
диалог**



стр. 6

Худу Мамедов: патриот и ученый

Состоялась международная конференция, посвященная 90-летию юбилею видного ученого-кристаллографа, члена-корреспондента НАНА Худу Мамедова. На мероприятии, которое прошло при совместной организации Отделения химических наук и Отделения наук о Земле НАНА, приняли участие президент НАНА академик Акиф Ализаде, члены Президиума НАНА, руководители соответствующих научных учреждений, многочисленные гости.

Перед началом мероприятия его участники ознакомились с экспозицией, в которую вошли фотографии Худу Мамедова, его орнаментальных изобразительных произведений.

Открывший конференцию вступительным словом академик Акиф Ализаде рассказал о жизни и творчестве ученого. Сообщив, что Худу Мамедов являлся одной из уникальных личностей своего времени, он рассказал о становлении Худу Мамедова как ученого, его заслугах в развитии отечественной науки, отметил, что Худу Мамедов был также большим патриотом, мыслителем, философом. В своем выступлении академик особо подчеркнул, что наряду с тем, что Худу Мамедов был одним из ученых, которые заявили о себе в области кристаллографии, он был еще и одним из тех представителей интеллигенции, которые боролись за независимость нашей республики.

Затем вице-президент НАНА, директор Института катализа и неорганической химии, академик Дильгам Тагиев рассказал о жизни, научной и общественной деятельности Худу Мамедова. Описав трудные детские и студенческие годы ученого, академик отметил, что Худу Мамедов был одним из тех ученых, которые уже в молодости прославились благодаря редкому таланту и высокому интеллекту. Также он ознакомил присутствующих с высказываниями представителей мировой научной общности о Худу Мамедове.

Далее были заслушаны доклады профессора Виргинского университета (США) Фаига Мусаева "Худу Мамедов и



проблемы строения белков" и профессора Кавказского университета (Карс, Турция) Хаджалы Наджафова "Единство науки и искусства в творчестве Худу Мамедова".

На международной конференции также выступили ректор Бакинского государственного университета академик Абель Магеррамов, директор Национального музея азербайджанской литературы имени Низами Гянджеви академик Рафаэль Гусейнов, народный поэт Сабир Рустамханлы, заместитель главы Исполнительной власти Агдамского района Арзу Рагимова, доктор геолого-минералогических наук, профессор Хикмет Махмудов и др. Выступавшие говорили о

жизни и творчестве ученого-патриота, его философских суждениях, значимом вкладе в развитие кристаллографии, а также об организаторских способностях, проявленных им в общественной жизни.

Поделившись своими воспоминаниями об отце, сын ученого Тогрул Мамедов выразил глубокую благодарность организаторам от имени семьи.

На юбилейном мероприятии был также продемонстрирован фильм "Худу Мамедов - телепортрет".

Конференция продолжила свою работу в Институте катализа и неорганической химии НАНА, где были заслушаны научные доклады.

В столице Китая - Пекине при организационной поддержке Академии общественных наук Китая состоялась международный научный симпозиум "Развитие Китая в контексте меняющегося мира". Азербайджан на мероприятии, в котором приняли участие деятели науки и общественности, сотрудники центров китаеведения различных стран, представляли вице-президент НАНА академик Иса Габибейли, заведующий отделом азербайджано-азиатских литературных связей Института литературы имени Низами Гянджеви профессор Бедирхан Ахмедов, координатор академии в Китае преподаватель Пекинского университета иностранных языков Агшин Алиев.

Президент Академии общественных наук Китая академик Ван Вейгуан рассказал о значении симпозиума и укреплении научного сотрудничества между странами. Отметив, что цель мероприятия заключается в подготовке к созданию Всемирного центра исследований в Китае, он подчеркнул важность создания общего центра с целью поддержки работы иностранных центров, занимающихся китаеведением.

Выступивший академик Иса Габибейли рассказал об истории азербайджано-китайских отношений, положительном влиянии на развитие этих связей исторического Шелкового пути. Ученый проинформировал о большом интересе, проявляемом в нашей стране к Китаю еще с древних времен, важной роли Азербайджана в развитии связей между Китаем и Кавказом. Иса Габибейли также коснулся роли визитов общенационального лидера Гейдара Алиева и Президента Ильхама Алиева в Китае в развитии двусторонних связей и отметил, что в ходе этих визитов были подписаны документы, придавшие импульс расширению сотрудничества в различных сферах между двумя странами.

Академик отметил, что за

последние годы научный обмен между двумя странами приобрел интенсивный характер, в результате расширились

В контексте меняющегося мира



дружественные отношения между нашими странами, довел до внимания, что в возглавляемом им Институте литературы проводится целенаправленная работа по укреплению связей с научными структурами Китая. В соответствии с договором о развитии научно-литературных связей с Институтом Конфуция Китая, отметил он, при институте

был создан Центр китаеведения, сотрудники института начали принимать активное участие в семинарах, симпозиумах и конференциях, организованных в Китае, деятелями науки Китая совершаются частые визиты в институт, реализуются совместные проекты.

Коснувшись недавно открывшейся железной магистрали Баку-Тбилиси-Карс, которая соединила Европу с Азией, выполняя функцию совре-

менного "железного шелкового пути", вице-президент НАНА сказал, что этот проект является составной частью стратегии "Один пояс, один путь". Академик выразил уверенность в том, что эта стратегия создаст большие возможности для расширения сотрудничества не только в области экономики, но и в сферах науки и образования.

На симпозиуме был заслушан доклад профессора Б.Ахмедова "Следы Шелкового пути в азербайджанской литературе".

В рамках визита делегация академии провела ряд встреч. На встрече с президентом Академии общественных наук Китая академиком Ванном Вейгуаном были обсуждены вопросы развития связей между научными заведениями наших стран.

Во время встречи с руководством Пекинского университета иностранных языков были затронуты вопросы научно-образовательных связей между двумя странами, подчеркнуто, что обучение азербайджанскому языку в Китае и китайскому в Азербайджане внесет вклад в расширение связей между двумя странами. Проректор университета Сун Йоучун проинформировал о деятельности руководимой им организации, подчеркнув поддержку учебных заведений Азербайджана, в частности, Бакинского государственного университета в преподавании в Китае азербайджанского языка.

В ходе визита делегация побывала у бюста великому поэту Низами Гянджеви, установленному в пекинском парке Чаоян, провела встречи в посольстве нашей страны.

В интервью академика Исы Габибейли каналу новостей Китайского центрального телевидения CCTV13 говорилось о сотрудничестве между двумя странами в различных сферах, роли недавно проложенной железной дороги Баку-Тбилиси-Карс в обеспечении железнодорожных связей между Европой и Азией.

Новости

Британская миссия

В рамках Программы партнерства между Азербайджаном и Великобританией делегация представителей британских компаний находится в Азербайджане.

В рамках визита в Баку состоялось открытие новых объектов по производству смазочных материалов компании Miller Oils, которая сотрудничает с Национальной академией наук Азербайджана.

Подробнее в следующем номере нашей газеты.

О социальном государстве

Вышла в свет монография ведущего научного сотрудника Отдела социальных проблем науковедения и науки Института истории науки доктора философии по социологии, доцента Саадат Мамедовой

"Социальное государство в Азербайджане: развитие, перспективы".

В издании проанализированы направления развития государственной концепции, база понятий, связанных с социальным государством, устройство социального государства охарактеризовано как усовершенствованная форма государственного управления.

В главе "Направления развития социального государства в Азербайджане" исследованы основы социальной политики государства, связанной с направлениями деятельности социальных институтов страны, обеспечением трудовых прав граждан, системой социального страхования, улучшением положения беженцев и вынужденных переселенцев.

Сотрудничество

Подписан договор о сотрудничестве между Институтом микробиологии и Ленкоранским государственным университетом.

Документ подписали директор Института микробиологии академик Мамед Салманов и исполняющий обязанности ректора ЛГУ профессор Натиг Ибрагимов.

В договоре, предусмотренном сроком на 5 лет, планируется совместное изучение современного санитарного гидробиологического и экологического состояния Ленкорань-Астари-Южного Каспия и подготовка соответствующих специалистов. В условия договора также входят проведение комплексных микробиологических, гидробиологических исследований в целях изучения современного экологического состояния прибрежных вод прикаспийских территорий.

Университет обязуется организовать предварительные материалы для осуществления акклиматизации на территории Института микробиологии некоторых интродуцированных в регионе редких растений, имеющих хозяйственное значение, готовить информацию для развития курортного туризма.

Новости

День философии

В Институте философии состоялась международная научная конференция "Направления развития национальной философии в условиях глобализации", посвященная Всемирному дню философии, учрежденному ЮНЕСКО.

Выступивший на мероприятии директор института профессор Ильхам Мамедзаде отметил, что Всемирный день философии был учрежден в ноябре 2002 года, рассказал о его значении. Ученый довел до внимания, что основными приоритетными вопросами, стоящими перед современной философской наукой, являются национальная идентичность, национальная идеология и национальная философия. Он сообщил, что в настоящее время в институте ведутся исследования и издаются книги об истории философии, научной философии, этике и междисциплинарным связям.

Руководитель аппарата Фонда знаний профессор Исахан Велиев в своем выступлении отметил, что с сотрудниками института доводятся до внимания читательской аудитории профессиональные переводы трудов мировых философов, регулярно публикуются актуальные статьи в журналах с высоким импакт-фактором.

Далее выступил руководитель Центра культуры Египта в Азербайджане Ахмед Сами, который отметил, что нынешнее мероприятие стало носить традиционный характер. Подчеркнув наличие сходства в теориях философии Египта и Азербайджана, он рассказал о связях между научными центрами двух стран.

На конференции были заслушаны доклады заместителя директора института по научной работе Эйнуллы Мадатли, докторов философии Абульгасана Аббасова, Адила Асадова, Али Аббасова, Физули Гурбанова, а также Ровшана Гаджиева и Шолат Зейналова.

Имени Керима Керимова

Бакинская средняя общеобразовательная школа №8 будет носить имя председателя Государственной комиссии по летным испытаниям пилотируемых кораблей СССР, ученого-инженера генерала Керима Керимова.

"Средней общеобразовательной школе №8 присвоено имя генерал-лейтенанта Керима Керимова, внесшего неоценимый вклад в развитие космонавтики", - отмечается в постановлении правительства. Инициатором присвоения школе №8 имени К.Керимова является Министерство образования.

Отметим, что именем Керима Керимова ранее была названа школа № 157 (ныне гимназия № 1583) города Москвы.

Центр совместных исследований

Академик Наргиз Пашаева встретилась с учеными Научно-исследовательского института ядерной физики МГУ, побывавшими в Баку для организации в Бакинском филиале МГУ имени М.В. Ломоносова лаборатории "Атомная и ядерная физика". Среди гостей - ведущие ученые в области ядерной физики - заместитель директора по учебной работе Научно-исследовательского института ядерной физики МГУ, доцент кафедры общей ядерной физики физического факультета МГУ Евгений Вадимович Широков и заведующий лабораторией общего и специального практикума Научно-исследовательского института ядерной физики МГУ доцент Владимир Вячеславович Радченко.

В ходе встречи академик Наргиз Пашаева отметила, что открытие в филиале факультета физики является важным этапом развития фундаментальных наук не только в вузе, но и в Азербайджане в целом. Это создало возможность для превращения Бакинского филиала МГУ не только в передовое учебное заведение, но и в научно-исследовательский центр по фундаментальным направлениям науки. В качестве удачного примера совместной учебной и научно-академической деятельности в рамках одной структуры было указано на функционирующие в МГУ учебные и научные подразделения. Например, можно указать Научно-исследовательский институт ядерной физики. Еще одной структурой, связанной с физическим факультетом МГУ, является Государственный астрономический институт имени Штернберга. Можно также упомянуть Институт механики - часть механико-математического факультета МГУ. Возникновение отдельных от университетов центров по физике, как правило, также происходило при физических факультетах. Так, например, физико-технический институт и инженерно-физический институт были созданы физическим факультетом МГУ.

На встрече было отмечено, что физика как фундаментальная наука традиционно развивалась в первую очередь именно в университетах. Собеседники акцентировали внимание на том, что ближайшая к физике наука - это, конечно, математика. То же можно сказать и о фундаментальной химии - науке, в достаточной мере близкой к физике. Поэтому во время беседы было отмечено, что Бакинский филиал МГУ стал центром совместных исследований для ученых России и Азербайджана, который охватывает фундаментальные научные направления в области физики, химии и математики. Было подчеркнуто, что все это будет способствовать дальнейшему развитию и росту научного потенциала студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых, так как это даст еще возможность оптимальным образом сочетать процесс научных исследований и обучение студентов.

Академик Наргиз Пашаева отметила, что Бакинский филиал уделяет особое внимание росту научного потенциала молодых исследователей как в области гуманитарных, так и фундаментальных наук. Уже третий год руководство МГУ выделяет для выпускников филиала места в очной аспиран-

туре Московского государственного университета на бесплатной основе, и нашими первыми аспирантами стали выпускники химического и математического факультетов. Бакинский филиал с самого начала избрал нелегкий путь - не стал открывать у себя популярные в настоящее время специальности и направления, а наряду с гуманитарными специальностями уделил особое вни-

вание на дальнейшее развитие спектра исследований и подготовки научных кадров. Было отмечено, что филиал МГУ стал хорошей площадкой для сотрудничества ученых Азербайджана и России в области физики, химии и математики.

В конце встречи академик Наргиз Пашаева выразила благодарность гостям за визит в Бакинский филиал МГУ и их работу по подготовке учебной

тут является крупным центром ядерно-физических исследований и подготовки научных кадров. Из около 400 научных сотрудников 98 имеют ученую степень доктора наук, 275 - кандидата наук, 46 докторов наук имеют звание профессора. Сотрудники института удостоены 90 правительственных наград. Учеными института сделано 12 зарегистрированных открытий, опубликовано 225 монографий, 350 учебников и учебных пособий, 150 научно-популярных и информационных изданий. За годы его существования подготовлено более 5700 специалистов, из которых свыше 1500 защитили кандидатские, а свыше 500 докторские



вание подготовке высококвалифицированных кадров по точным наукам. Ректор подчеркнула, что помимо прочих нелегких задач, стоящих перед филиалом, нужно отметить также работы, связанные с созданием различных современных научных лабораторий и их оснащением всем необходимым оборудованием. Однако, несмотря на все эти сложности, Филиал и в дальнейшем намерен продолжить свою деятельность именно в этом направлении и в перспективе находить возможности открывать новые специальности, факультеты и научные лаборатории, так как университет является истинным кладом науки и образования.

Гости поблагодарили академика Наргиз Пашаеву за встречу и обстоятельную беседу, отметили, что за время своего существования филиал накопил огромный опыт в области подготовки высококвалифицированных специалистов и проведения фундаментальных научных исследований совместно с МГУ. Касаясь вновь создаваемой учебной лаборатории, они особо подчеркнули что хотя подобные эксперименты проводятся сейчас и на физическом факультете МГУ, но приобретенное Бакинским филиалом оборудование является более современным и совершенным, что дает основание рассчиты-

вать на дальнейшее развитие спектра исследований и подготовки научных кадров. Было отмечено, что филиал МГУ стал хорошей площадкой для сотрудничества ученых Азербайджана и России в области физики, химии и математики.

Справка. Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына Московского государственного университета - один из крупнейших научно-исследовательских институтов МГУ, являющийся базой подготовки студентов и аспирантов физического факультета МГУ по направлениям ядерной, атомной физики, физики космоса. В конце 1945 года академики И.В. Курчатов и Д.В. Скобельцын выступили с инициативой организации учебно-научного центра в МГУ для подготовки специалистов по ядерной физике, в котором учеба должна быть связана с научной работой на собственной современной научно-исследовательской базе, а в 1946 году по постановлению Совнаркома СССР и был образован Институт физики атомного ядра. До 1957 года в открытых документах он назывался "Второй научно-исследовательский физический институт МГУ", а в 1957 году он был переименован в Научно-исследовательский институт ядерной физики МГУ. В 1993 году институту было присвоено имя его основателя академика Д.В. Скобельцына.

В настоящее время инсти-

тут является крупным центром ядерно-физических исследований и подготовки научных кадров. Из около 400 научных сотрудников 98 имеют ученую степень доктора наук, 275 - кандидата наук, 46 докторов наук имеют звание профессора. Сотрудники института удостоены 90 правительственных наград. Учеными института сделано 12 зарегистрированных открытий, опубликовано 225 монографий, 350 учебников и учебных пособий, 150 научно-популярных и информационных изданий. За годы его существования подготовлено более 5700 специалистов, из которых свыше 1500 защитили кандидатские, а свыше 500 докторские

диссертации. Выпускники института внесли достойный вклад в создание ядерного цита, всестороннее развитие фундаментальных исследований в области ядерной физики, физики космоса, физики высоких энергий, атомной физики, нанотехнологий, квантовой электроники. Среди его выпускников 21 академик и 21 член-корреспондент РАН. Бакинский филиал МГУ стал одним из первых, где были открыты факультеты по фундаментальным, естественным наукам, а с 2016 года здесь функционирует и физический факультет. В нынешнем году состоялась уже второй прием на физический факультет, который показал довольно быстро возрастающий интерес к этой специальности в филиале. В настоящее время на факультете успешно функционируют уже четыре учебные лаборатории: "Механика", "Молекулярная физика и термодинамика", "Оптика", "Электричество и магнетизм". Работы по созданию пятой по счету лаборатории по атомной и ядерной физике на физическом факультете были начаты в Филиале с января текущего года. Все оборудование для лаборатории доставлено и готова к эксплуатации. Практические занятия в новой лаборатории намечено проводить уже в следующем году.

Три дня подряд в Национальной академии наук Азербайджана при совместной организации Международного института старения МИС ООН-Мальта, Общества геронтологов Азербайджана и НАНА проходило мероприятие международного уровня - занятия и обучающие тренинги Международной школы по геронтологии и гериатрии, которые перемежались лекциями и докладами ведущих экспертов мировой гериатрии, приехавших в Баку. По окончании тренингов все участники получили сертификаты МИС.

В своем приветственном слове академик-секретарь Отделения биологических и медицинских наук НАНА Ахлиман Амирасланов отметил, что Школа геронтологии и гериатрии является мультидисциплинарной образовательной программой, охватывающей широкий спектр вопросов. Это фундаментальные основы данной области, демографические аспекты старения, проблемы пожилых людей в странах с переходной экономикой, оказание им медицинской и социальной помощи, социальный статус пожилых людей, их место в обществе и т.д.

Приоритетная геронтология

По словам академика Амирасланова, исследования в области геронтологии - это безусловно одно из приоритетных направлений отечественной науки на ближайшие 10-15 лет. Достаточно сказать, что при поддержке Фонда развития науки при Президенте Азербайджана некоторые институты НАНА вместе с отечественными и зарубежными партнерами реализовали пятилетнюю научно-исследовательскую программу по изучению физиологических и молекулярно-генетических механизмов долгожительства.

Подчеркнув, что проблема старения населения актуальна и в Азербайджане, ученый отметил, что, согласно статистическим данным, в нашей стране постепенно растет количество людей старше 65 лет, что естественным образом ставит вопрос о необходимости разработки и реализации соответствующих государственных программ, нацеленных на улучшение качества жизни, активное долгожительство, в том числе профилактику и лечение возрастных заболеваний посредством использования современных технологий. "Именно поэтому перед Обществом геронтологов Азербайджана, которое было создано при поддержке руководства НАНА и медицинской общественности страны в начале этого года, стоят важные задачи", - резюмировал А.Амирасланов.

О значении Международной школы геронтологии и гериатрии говорила в своем выступлении и директор Института физиологии НАНА доктор биологических наук Улдуз Гашимова. Она выразила надежду, что сотрудничество между геронтологами еще больше укрепит достижения в этой области и, несомненно, принесет большую пользу всем участникам мероприятия.

Надо отметить, что программа Школы (интерактивных тренингов) была насыщенной не только потому что в ее проведении принимали участие признанные в мире ученые, но

и главным образом, потому что собравшиеся (а это не только ученые-биологи, но и медики) - люди неравнодушные к проблеме старения планеты. Этим и объясняется активность участников: практически каждое выступление эксперта сопровождалось вопросами, уточнениями, комментариями, вызвавшими научные споры и дискуссии, в ходе которых, как известно, рождается истина.

Время "торжествующей старости"

Занятия в Школе провели ученые с мировым именем - директор Международного института старения ООН (Мальта) профессор Марвин Формоза, старший советник

...И восхитительный "четвертый" возраст

Важно относиться к старению общества как к гуманитарной проблеме

Европейского центра политики и исследований в области общественного благополучия (Австрия), координатор ООН по вопросам старения (Нью-Йорк, США) Александр Сидоренко и заведующий кафедрой терапии, гериатрии и антивозрастной медицины Института повышения квалификации Федерального медико-биологического агентства России, первый заместитель директора автономной некоммерческой организации "Научно-исследовательский медицинский центр "Геронтология" профессор Андрей Ильницкий.

Каждый из них - признанный эксперт в своей области, потому и тематика выступлений была строго дифференцирована. К примеру, в своем докладе "Основные понятия в социальной геронтологии" Марвин Формоза сделал акцент на том, что геронтология - это наука не только о старости и стариках, но и о жизни, об одном из ее этапов, и о том, как сделать его счастливым. То обстоятельство, что мировое население доживает до преклонных лет, является одним из главных достижений современного общества. Сегодня люди живут гораздо дольше, чем сто лет назад, что свидетельствует об успехах в области медицины, организации питания и развития технологий. Вместе с тем старение создает серьезные проблемы и будет главным вопросом в области развития в XXI веке. К 2050 году около 2 млрд. человек достигнут возраста шестидесяти лет и старше, причем 89% из них будут жить в развивающихся странах.

Более длинная и здоровая жизнь, по мнению Формозы, несет в себе огромный потен-

циал для экономического и социального развития и самореализации каждого человека. "Однако, - полагает ученый, - реализовать этот потенциал можно в том случае, если общества во всех странах мира гарантируют людям всех возрастов средства и поддержку, необходимые для обеспечения достойного уровня жизни".

Нужны ли старики обществу и должны ли они управлять социумом? Есть люди, которые уверены, что не нужны и не должны. Другие полагают, что пожилые люди, обладающие накопленными за долгую жизнь глубокими научными знаниями, могут успешно консультировать по тем или иным вопросам молодых. Но мало

кто из них готов смириться с такой ролью - с тем, что их время безвозвратно ушло, и признать свою физическую и умственную неполноценность, ведь старение - мучительный для индивида процесс и с физической, и с морально-психологической точки зрения. Никто не может стареть "красиво".

"Старение в современном мире: что должны знать люди" - такова тема доклада профессора Ильницкого. Поскольку занятия в школе, как мы уже отметили, носили интерактивный характер, после доклада российского ученого об общих для наших стран проблемах (медико-социальная помощь пожилым, физическая реабилитация, старческая астения, особенности гериатрической помощи, лечение деменции у пожилых людей, современные подходы к терапии когнитивных нарушений, не достигающих выраженности деменции и т.д.) участники семинара поделились и своим опытом в этой сфере.

Демографический дефицит

Сфера профессиональных интересов Александра Сидоренко - разработка, осуществление, мониторинг и оценка осуществления национальных и международных программ в области старения, взаимосвязи науки и политики в области старения. В Баку он приехал с докладом "Основные демографические тенденции в Содружестве Независимых Государств", однако все его выступление в течение трех дней семинара выходило далеко за пределы означенной темы, давая возможность слушателям шире и глубже ознакомиться с ведущими направлениями и тенденциями в этой сфере на

мировом уровне. И именно по этой причине имели огромный успех аудитории.

В научной литературе группу людей старше 80 лет определяют как население "самого старого" или "очень старого" возраста. Альтернативный термин - "четвертый возраст". В русскоязычной литературе, - говорит профессор Сидоренко, - часто используется термин "долгожители". Нужно отметить, что демографическая группа долгожителей растет быстрее любой другой группы населения. Так, согласно прогнозам, число людей в возрасте старше 60 лет за период 2005-2050 гг. увеличится в три раза, в то время как численность долгожителей увеличится почти в пять раз и достигнет 402 млн человек. Еще более впечатляет рост числа людей, перешагнувших столетний рубеж. Если наметившаяся тенденция сохранится, то в развитых странах число столетних будет удваиваться каждые десять лет, а во всем мире их численность к середине текущего столетия увеличится в 10 раз по сравнению с нынешним уровнем. Пример той же Японии вообще ошеломляет: за последние 44 года число людей в возрасте 100 лет и старше увеличилось здесь более чем в 200 раз, достигнув 32 тыс. человек! Большая часть людей пожилого возраста - женщины: 55% в группе старше 60 лет, и 65% - в группе долгожителей. Кроме того, более половины пожилых проживает в городах, и численность пожилых горожан продолжает расти. Таким образом, сегодня можно говорить о "феминизации" и "урбанизации" старения".

Что касается Азербайджана, то к регионам с высоким индексом долголетия у нас относится Лянчаранский район и Нахчыванская Автономная Республика, где, согласно официальной статистике, более пятидесяти человек перешагнули столетний рубеж. "Правда, все это еще предстоит уточнить, так как весьма часто верификация возрастов меняет первоначальную картину, - говорит Улдуз Гашимова. - У людей старше 85 лет есть тенденция к завышению своего возраста. Причины тут разные - быть в преклонном возрасте престижно, статусно, возможны какие-то социальные льготы и т.д."

Старение населения - это один из компонентов демографических изменений в обществе, который на сегодняшний день выходит на первый план. И для того, чтобы общество научилось справляться с ними, оно должно изменить свои взгляды и подходы к ним. Суть изменений - переход от отношения к старению общества как к гуманитарной проблеме, удовлетворения потребностей старшего поколения, к пониманию того, что пожилые люди могут стать движущей силой развития общества, резюмирует эксперты.

Галия Зискинд

Новости

Победитель конкурса

Институт ботаники НАНА стал победителем конкурса "Поощрение служб дистанционного наблюдения за земной поверхностью", объявленного ОАО "Азеркосмос".

Институт принял участие в конкурсе с проектом "Составление электронных карт распространения растительного покрова приморских экосистем средней части Западного Каспия (в пределах Азербайджана - каспийская граница Муганлы, Гобустана, Сангачала и Набрани) и создание интегральной GIS антропогенного воздействия", реализованного под руководством академика Валиды Ализаде.

ОАО "Азеркосмос" представит в институт последние аэрокосмические изображения и электронные карты Азербайджана, а сотрудниками института будут проведены полевые исследования и необходимые поисковые работы.

С докладами в Киеве

В столице Украины - Киеве состоялась заключительная рабочая встреча проекта "Науки о Земле на Южном Кавказе".

В международном мероприятии, в котором приняли участие ученые и специалисты из Франции, Великобритании, Азербайджана, Грузии и других стран, нашу страну представляли заведующий отделом Института геологии и геофизики член-корреспондент НАНА Таят Кенгерли и молодые ученые - доктор философии по наукам геологии Рафик Сафаров, Фуад Алиев и Тофиг Рашидов.

На встрече были заслушаны их доклады.

Исследования в России

Заместитель директора по научной работе Института истории доктор философии по богословию Сабина Нематзаде побывала в научной командировке в Москве.

Визит состоялся в рамках проекта "Идеология азербайджанства: традиции и современность", осуществляемого при финансовой поддержке Фонда развития науки при Президенте Азербайджанской Республики.

В ходе командировки ученый провела исследования в архиве Российской государственной библиотеки, приобрела ценные и редкие материалы, обнаружила образцы материальной культуры нашего народа.

Новости

Страна огней на Шелковом пути

Австрийский писатель, журналист и кинопродюсер Эрих Файгль известен как автор биографий последнего австрийского императора Карла I и императрицы Циты, а также Отто фон Габсбурга, исследователя истории Австрии и Ближнего Востока. Его гражданская позиция была выражена в объективном отношении к событиям, произошедшим в начале XX века в Турции, он одним из первых взял на себя смелость отрицать геноцид армян.



Последней книгой в творчестве этого талантливого писателя стала "Страна огней на Шелковом пути - история Азербайджана", которая была издана через год после его смерти.

При поддержке Посольства Азербайджанской Республики в Софии в столице Болгарии 17 ноября состоялась презентация нового издания книги "Страна огней на Шелковом пути - история Азербайджана" - первой фундаментальной книги об истории Азербайджана, изданной в Европе.

На церемонии презентации приняли участие и выступили Чрезвычайный и Полномочный посол нашей страны в Софии Наргиз Гурбанова, академик Национальной академии наук Азербайджана, директор института истории им. А.Бакиханова, депутат Милли Меджлиса Ягуб Махмудов, деятели науки, представители общественности Болгарии.

Монография

На русском языке вышла в свет монография "Реагенты и продукты для нефтяной, газовой, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности", соавторами которой являются сотрудники Института нефтехимических процессов имени академика Юсифа Мамедалиева.

В книге, изданной в издательстве "Наука", обобщены результаты лабораторных исследований, проведенных в институте за 1983-2015 годы в области ингибиторной защиты металлов от коррозии. Кроме того, представлены результаты исследований в области создания научных основ синтеза и разработка технологии промышленного процесса получения антистаптических присадок, ингибиторов коррозии, парафина, солевых отложений и т.п.

Монография предназначена для магистрантов, докторантов и специалистов, работающих в вышеуказанных сферах.

От главного редактора

Личные имена и фамилии для того придуманы, чтобы отличать одних людей от других, и только мизерному проценту их носящих суждено быть узнаваемым в обществе не только именами собственными, которыми их нарекли родители, но также и совершенными в жизни делами. Часто мы слышим в отношении какого-либо врача не имя и фамилию, а просто "доктор", когда имеется в виду не высшая ученая степень, а конкретный человек, посвятивший собственную жизнь для поддержания жизни других. И хотя медицина призвана защищать здоровье и благополучие граждан, а количество врачей растет в прямой пропорции к количеству населения, звания "доктор" в высоком значении этого слова удостоиваются далеко не многие даже высочайшие профессионалы. Не многим дано на протяжении врачебной практики суметь не уйти от морально-этических принципов, сформулированных еще в XXIV веке в "Своде правил поведения врача" отцом медицины Гиппократом.

Бытует мнение, что Гиппократ, заметив сходство формы злокачественной опухоли с животным классом ракообразных, так и назвал болезнь - "рак", а первые упоминания карциномы - от древнегреческого "краб", встречаются в папирусе Древнего Египта, который датируется 16 веком до нашей эры и утверждает, что метода лечения от этой напасти нет. А может вовсе не визуальное сходство побудило грека так назвать болезнь? Может в этом названии есть намек на то, что неизлечимость этого недуга обрекает человечество подобно раку пятиться назад перед обреченностью? И естественно, что после такого вердикта за лечение этой "неизлечимой" болезни брались и берутся исключительно подвижники от медицины, не ищущие быстрых успехов, путь врачебной практики которых усеян больше шипами, чем розами.

Опыт человечества не является однажды полученным, дополняется и выстраивается подобно дому - от фундамента, и каждый, кто берется за излечение, как казалось древним египтянам, неизлечимой болезни, кладет в основание дома под названием "здоровье" собственный кирпич, и нет сомнения, что благодаря именно подвижническому труду многих ученых рак будет побежден точно так же, как была побеждена натуральная оспа.

Одним из таких ученых является наш современник академик Ахлиман Амирасланов. Он пришел к очередному рубежу своей жизни узнаваемым и уважаемым в обществе ученым, академиком - помимо отечественной, также российской и польской академий, - заслуженным деятелем науки, лауреатом Государственной премии СССР, кавалером орденов и медалей. Он академик-секретарь Отделения биологических и медицинских наук Национальной академии, многолетний депутат национального парламента, последний созыв которого избрал его председателем комиссии по здравоохранению, по существу определив его статус как главного врача страны. Все перечисленное - только объективная оценка труда врача государством и научной общественностью бывшего СССР и нашей республики за многолетний труд, за то, что Ахлиман Амирасланов спас сотни жизней, многим тысячам вернул уверенность в то, что даже самый страшный диагноз не есть приговор, каждой успешно проведенной операцией подтверждая непреложную истину: "лишь тот достоин жизни, кто каждый день идет за них на бой". Но перечисленное - только видимая часть биографии крупного ученого, организатора науки, педагога.

В отличие от абсолютного большинства родных и близких больного, которые в ожидании результата хирургической операции вряд ли задумываются о физическом и психологическом состоянии самого хирурга, мы в небольшой заметке попробуем на примере личных наблюдений и кратких бесед выстроить портрет врача и ученого, проследить жизненный путь, только на первый взгляд кажущийся ровным и устремленным вверх. Попробуем ответить на вопрос: может ли быть легкой дорога, которую пришлось начинать на протяжении жизни четырежды?

Басаркечарский район - малая родина Ахлимана Амирасланова, отданный в революционном угаре и порыве "братской взаимопомощи" в начале прошлого века, соз-

данной на землях Эриванской губернии Армянской Республике. В этом районе, в селе Зод он окончил среднюю школу с золотой медалью и, поступив в государственный медицинский институт в Баку, обрел здесь новую родину. Но уже через несколько лет ему пришлось вновь менять прописку, на этот раз на столичную, куда он приехал совершенствовать полученные в Баку навыки во Всесоюзном онкологическом

ким он его оставил почти два десятка лет назад. Город бурлил, задыхался от нескончаемых забастовок и митингов, где главная роль, как всегда это бывает, отводилась наиболее энергичной части общества - студенческой молодежи. Одним из таких очагов напряженности был медицинский университет, который и возглавил профессор Ахлиман Амирасланов, которому предстояло вернуть один из главных вузов страны

Неравнодушный человек

"Профессия врача - подвиг, она требует самоотвержения, чистоты души и чистоты помыслов".

А. П. Чехов



научном центре под руководством видного советского ученого, академика Николая Трапезникова. Именно здесь он прошел путь, как принято говорить от рядового до генерала, от аспиранта до руководителя Всесоюзной школы по реабилитации и лечению больных с опухолями опорно-двигательного аппарата. Именно здесь он получил мировую известность, о чем свидетельствуют его научные лекции в странах Европы и США. Именно здесь его заслуги были отмечены Государственной премии СССР и не менее значимой для самого Ахлимана Амирасланова оценкой его учителя Николая Николаевича Трапезникова: "Большая часть результатов, полученных Ахлиманом Амираслановым во время работы в Москве, были исключительно ценными, впервые полученными в СССР научными результатами. Эти результаты опережали, либо дополняли научные результаты в данной сфере иностранных ученых".

Казалось бы, что еще надо для самоутверждения в научном сообществе одной шестой части мира, а с учетом высказывания академика Трапезникова даже в большем масштабе?

Но события, которые разворачивались в то время на Кавказе, депортация азербайджанцев с его исторической родины, угроза, нависшая над Азербайджаном, только вступившим на путь независимости, вновь заставили Ахлимана Амирасланова сняться с обжитого места и вернуться в Баку.

А Баку начала 90-х был уже далеко не тем тихим и умиротворенным городом, ка-

к в нормальное русло, убедить молодых людей, что в борьбе за территориальную целостность и суверенитет скальпель в руках хирурга значит ничуть не меньше, чем автомат в руках солдата.

Почти четверть века академик Амирасланов руководил высшим учебным заведением, порог которого он переступил в далеком 1965 году с надеждой в сердце и золотой медалью, зажатой в руке. Сколько будущих врачей с его ректорским напутствием переступили тот же порог в обратном направлении, вступая в большую жизнь, известно лишь статистике, а то, сколько людей они спасли, излечили, вернули к нормальной жизни, наверное, не знает никто. Также наверняка, что многие из них, вторя клятве Гиппократа, взяли на себя обязательства, следуя присяге, считать научившего их врачебному искусству, наравне с родителями, и одним из таких учителей был и остается академик Ахлиман Амирасланов.

P.S. Есть старинная притча, будто некий правитель, снабдив двух своих сыновей деньгами, велел им построить во всех подвластных провинциях по дому, и спустя год в сопровождении сыновей отправился инспектировать, как они выполнили его поручение. Один из сыновей, буквально исполнив приказ родителя, построил в каждой из провинций по дому, но ни в одном из них правитель остаться на ночь не решился ввиду того, что в царских покоях никто не жил и дома, не согретье людским дыханием, были необжитыми. Напротив, другой сын не построил ни одного дома, но везде, где бы он ни побывал, обзавелся друзьями, каждый из которых гостеприимно распахивал перед ним двери своего дома.

Несомненно, что так же гостеприимно распахнет свои двери перед доктором Амираслановым каждый, кому на протяжении долгой врачебной практики он оказал помощь, в кого вселил надежду. Кроме домов и квартир своих пациентов, это также и построенные по инициативе академика Ахлимана Амирасланова учебное здание Азербайджанского медицинского университета, стоматологическая, онкологическая, учебно-хирургическая клиники.

Мое повествование о замечательном хирурге и ученом Ахлимане Тапдыг оглы Амирасланове будет неполным, если я не отмечу главную черту его характера. Он - неравнодушный к чужой боли, отзывчивый человек, что, пожалуй, для врача и есть самое важное.

Зульфугар Исламоглу

Немногим менее месяца остается до того времени, когда во всех академических институтах по сложившейся многолетней традиции начнутся отчетные собрания, посвященные научным результатам уходящего года. Их в 2017 году было немало. Особенно заметных успехов, по оценкам экспертов, добились геологи, которые через год будут отмечать 80-летний юбилей Института геологии и геофизики (ИГГ) - структуры, занимающей в системе Национальной академии наук особое место.

Сотрудники института, которым почти полвека руководит президент НАНА академик Акиф Ализаде, изучают эволюцию осадочных бассейнов и формирование углеводородов на больших глубинах, катастрофические процессы природного и техногенного происхождения, прогнозирование геологических опасностей и создание мониторинговых систем. В приоритетах ученых-геологов - разработка научных основ рационального природопользования, эволюция окружающей среды и исследования по разработке принципиально нового подхода к методологии решения задач анализа и разработки нефтяных и газовых месторождений.

Исследования плюс материальная база

К числу основных научных результатов, достигнутых ИГГ за последние десять лет, эксперты относят изучение эволюции теплового режима на основе трехмерного моделирования очагов нефтегазообразования в пространстве и во времени, особенностей различных форм миграции углеводородов, охватывающих весь цикл их онтогенеза применительно к геологическим условиям Южно-Каспийской впадины (ЮКВ). Кроме того, посредством GPS-мониторинга и сейсмогеодинамических исследований получены новые данные о деформационных процессах.

Хорошим стимулом для активизации научных исследований стало укрепление материальной базы института, оснащенного современным дорогостоящим оборудованием - рентгеноспектрометром "Universal S8 TIGER", электронным микроскопом со сканером "JEOL MS 6610LV", рентгенодифрактометром "Rigaku Miniflex 600", атомно-абсорбционными анализаторами "Agilent technologies 200 series AA" и "Agilent technologies 7700 ICP-MS".

Новые устройства, которые привезли в Баку 5 лет назад, размещены в лабораториях для проведения сейсмологических исследований, а в отделе Аналитического центра установили несколько приборов типа атом-абсорбции, спектрофотометры для проведения анализов в различных производственных учреждениях с целью изучения природных катастроф в нефтяном и не нефтяном секторах. К примеру, один только прибор Jeol (сканерный электронный оптический микроскоп JSM 6610-LV) обошелся в 450 тысяч манатов. Фирма JEOL, отметившая в 2009 году свое 60-летие, - ведущий мировой производитель современного научного оборудования. Благодаря развитой сети дочерних и партнерских компаний JEOL осуществляет поставку и

поддержку своего оборудования по всему миру. Наиболее широко она известна благодаря широкой линейке электронных микроскопов, а также приборов на основе электронной оптики. Компактный многоцелевой растровый электронный микроскоп с предельной простотой управления и высоким качеством оптики позволяет определять более 70 элементов (от бора до урана), увеличивать маленькие частицы в 300 раз и делать их снимки. Аппарат способен также одновременно исследовать размеры и форму зерен (это особенно важно для коллег из Института генетичес-

кий волнодисперсионный рентгенофлуоресцентный спектрометр S8 TIGER может определять микроэлементы в составе минерального сырья, пород, руды, металлов и сплавов, а также почвы, донных отложений, цемента, стекла и камней. И при помощи TIGER можно определить химический состав неорганических твердых и жидких веществ, микроэлементы металлов в нефти и нефтепродуктах. "По сути, это инновационная система, - говорит руководитель лаборатории Назим Садыгов, - гармонично дополняющая рентгенофлуоресцентную линейку для эле-

TIGER и в Баку - тигр

ИГГ в системе НАНА занимает особое место



ментного анализа в различных промышленных задачах - таких как анализ масла и смазки, контроль качества в нефтепереработке, цементной и горнодобывающей промышленности. Мощные аналитические характеристики спектрометра S8 TIGER обусловлены применением новейшей рентгеновской оптики. Благодаря использованию рентгеновской трубки высокой интенсивности и высокотехнологичных кристаллоанализаторов для различных элементов можно существенно улучшить пределы обнаружения, точность и разрешение системы".

Эти мощные спектрометры

Аналитический центр, как его называют здесь, сокращая для удобства, оснащен и другим оборудованием ведущих мировых производителей, ведь его главная задача - качественное и оперативное выполнение анализов, которые проводятся по международным стандартам и методикам. Объектом исследований, как правило, становится любой геологический материал - минеральное сырье (рудное и нерудное), почва (химический состав, микроэлементы), отходы горнодобывающего и сельскохозяйственного производства, а также любые неорганические (твердые, жидкие и порошкообразные) вещества в составе питьевой и технической воды.

И здесь на помощь микроскопу Jeol приходит TIGER, полное название - рентгеноспектрометр "Universal S8 TIGER", который институт закупил в 2014 году у германской фирмы Bruker. Высокотехно-

пылинка и т.д., затем делаем из нее таблетку (под прессом, сила которого равна 40 тоннам), и уже эту таблетку закладываем в аппарат".

Процесс, предшествующий закладке таблетки внутрь спектрометра, называется процессом пробоподготовки, и протекает он в соседней с TIGER комнате. Кстати, лаборатория располагается на первом, четвертом и пятом этажах. Трудится в них порядка тридцати сотрудников, которые вовремя, в срок, а главное качественно выполняют заказы. А желающим получить точную и достоверную информацию довольно много. Это и академические институты географии, химии присадок, и практически все госкомитеты и министерства, военная прокуратура, санэпидстанция и т.д. В некото-

рых из перечисленных структур есть подобные аппараты, и даже неплохие специалисты, но вот за их научной интерпретацией все же предпочитают обращаться к ученым Института геологии и геофизики.

Наука важнее денег

Работы в лаборатории - непочтатый край. И хотя жесткого плана здесь нет, ориентируются на приблизительную цифру - 35-40 анализов в месяц, - но в реальности все иначе. Бывает, и до двух тысяч заказов доходит, в прошлом году, например, только от "Газак-цемента" и "Аккорд-цемента" было более 500 заказов.

Заслышав слово "цемент", сразу же интересуюсь, не проверяли ли ученые лаборатории цемент того печально известного строящегося дома, который обрушился десять лет назад и похоронил под своими обломками десятки молодых жизней. Проверили уже после случившейся трагедии. Оказалось, строители не только технологию строительства нарушали (разбавляли цемент водой, не выдерживая положенное время для застывания-затвердения), но и сам бетон был некачественный, в его составе были в большом количестве обнаружены натрий хлор и другие примеси, которые по ГОСТу там не должны были быть. "А полиуретан? Тот самый? - намекаю на пожар в 16-тиэтаже". - "Нет, полиуретан мы не анализируем, это органика, высокомолекулярное соединение, а мы работаем только с неорганическими веществами", - говорит Назим муаллим, и продолжает - Вспомните, сколько раз у нас иногда строят-ремонтируют-латают одну и ту же дорогу. В чем причина? Элементарно - разбавляют бетон песком, водой и илом (почвенный состав Абшерона - карбонатные породы), что значительно удешевляет процесс, а по весне и осени, когда дороги размывает, приходится все по новой".

А инженер-аналитик Бабаева тем временем нарезает для очередного анализа кругляшки свинца, вытирает их спиртом и кладет в специальное отверстие TIGER, закрывает крышку, заходит в загрузчик E4, выбирает на сенсоре нужный режим и метод квант-экспресс, далее - дает наименование пробы, нажимает клавишу "Далее", определяет элементный состав металла, снова "Далее", и комментирует: "Видите, у нас есть два вида вакуума - простой и разделенный (separated), даем на измерение, снова выбираем метод и толщину, эта процедура будет длиться 15-20 минут, затем подходим к компьютеру, который связан со спектрометром, открываем эксэловский файл "Анализ" (Microsoft Office Excel, программа для работы с электронными таблицами), выбираем "Количественный метод", обрабатываем и видим, что в данном материале у нас в основном присутствуют свинец, алюминий, а вот уже пошли тяжелые редкостные элементы (но доля маленькая, всего 10 в минус четвертой степени). Хотим увидеть пики этих элементов? Открываем "Качественный метод", он показывает меткие линии, определяем его качественный состав, выводим на принтер и отправляем заказчику электронным письмом".

Надо отметить, что оплачивает заказы частный бизнес, иностранные компании (в основном нефтяные), бесплатно - все государственные, академические и образовательные структуры. То есть, предположим, если студент медицинского университета пожелает проанализировать свои научные объекты (кровь, слюна и т.д.), ему достаточно будет взять в ректорате письмо на имя директора ИГГ, и заветная мечта сбудется - сотрудники лаборатории предоставят в наилучшем виде все результаты анализа. "У нас с этим очень жестко, - говорит завлаб, - Акиф муаллим строго настроен наказал: для студентов-аспирантов и диссертантов-докторантов - все бесплатно".

В лаборатории почти половина - молодые ученые. Зарплаты невысокие, бывает, что и уходят туда, где лучше платят. Но это не про наших собеседников: и Назиму Садыгову и Бахар Бабаевой не раз предлагали лаборатории, где зарплаты в три раза выше, но они отказываются.

- Я несколько не обижусь на Бахар, если она вместо научной карьеры выберет статусную должность с приличным окладом. Более того, я даже советую ей это, - улыбается ее начальник.

- А не жалко отпускать хорошего специалиста?

- Там ведь там тоже нужны хорошие специалисты. Но она все равно не уйдет, говорит, что наука важнее денег.

**Ближнее
зарубежье**

**Грядет
закон о науке**

Министерство образования и науки России планирует в ближайший год разработать проект закона о науке, а также заняться решением вопросов аттестации научных кадров, сообщили ТАСС в министерстве. "Одна из основных задач перед нами на ближайший год - это проект закона о науке ("О науке и государственной научно-технической политике"). Общественные обсуждения по нему закончились несколько месяцев назад, министерство получило около 1,5 тыс. комментариев и предложений по правке проекта закона. В ближайшие месяцы мы будем очень активно участвовать в его разработке, потому что это крупный федеральный закон, который приведет к серьезным изменениям в российской науке, в том, как она организуется и финансируется", - подчеркнул собеседник агентства.

В соответствии с планом реализации стратегии научно-технологического развития России в ближайшие три года министерство также займется формированием первых советов по приоритетным направлениям научно-технического развития. Совету по науке нужно помочь министерству отобрать наиболее сильных и разносторонних кандидатов в члены этих советов, чтобы программы развития были сформированы наиболее адекватно.

Также продолжится работа по развитию крупных инфраструктурных проектов класса mega-science, а также уникальных установок, центров коллективного пользования и так далее. "Нам нужно помочь министерству разработать документы, которые бы обсуждали прозрачную процедуру - как отбора подобных проектов, так и принятия решений о финансировании, а также доступе пользователей к подобным ресурсам", - добавил собеседник. - Совет по науке министерства продолжит также решать вопросы аттестации научных кадров, ротации членов экспертных советов ВАК, аспирантуры, финансирования научных фондов и непрерывной поддержки развития ученых-специалистов, закончивших аспирантуру".

Приоритеты

Таджикистан в период председательства в СНГ уделит особое внимание приоритетным вопросам, сообщил посол Таджикистана в Беларуси, постоянный полномочный представитель при уставных и других органах Содружества К.Коимодов.

Дипломат напомнил, что решение о председательстве Таджикистана в Содружестве в 2018 году было принято на саммите в Сочи, который состоялся в октябре. "За предыдущие годы были приняты многие документы, программы, и мы намерены продолжать их реализацию", - заявил он. В гуманитарной сфере усилия будут направлены на координацию действий в области науки и образования, здравоохранения и информации. Что касается экономического взаимодействия, в приоритете будет выполнение плана мероприятий по реализации третьего этапа Стратегии экономического развития СНГ на период до 2020 года.

**Во Франции
о солидарности**

Во французской Ницце при совместной организационной поддержке Университета Софии Антиполис и Института философии НАНА состоялась международная конференция "Солидарность как философский принцип и правовая норма: сравнительный подход с позиций Франции и Азербайджана".

Выступивший на конференции вице-президент уни-

верситета профессор Кристиан Валлар рассказал о научных связях двух стран, своих встречах в начале 2017 года в Институте философии НАНА, Фонде знаний при Президенте Азербайджанской Республики и Бакинском международном центре мультикультурализма.

Директор Института философии Ильхам Мамедзаде

Среди претендентов - диссертационная тема представившей документы по программе подготовки докторов наук докторанта Бакинского славянского университета Дурданы Тахировой не была утверждена. В соответствии с ее специальностью и кругом интереса ей была предложена новая тема "Трансформация и типология образа интеллигенции в русской и азербайджанской прозе 1960-2000-х годов", которая без изменений была утверждена Ученым советом.

В газете "Голос Армении" опубликовано письмо ряда армянских ученых, которые подали голос против фальсификации истории тех территорий, которые занимает нынешняя Армения. Издание epress.am перепечатало письмо, содержание которого можно назвать настоящим криком души.

"Перед нами учебник 4-го класса на армянском языке "Я и окружающий мир", утвержденный Министерством образования и науки. Урок 50, цветная фотография "Обсерватория Караундж", читаем о "древних обсерваториях", сохранившихся на Армянском нагорье, на той же странице - "радиооптический телескоп нового типа, расположенный на Арагаце, автором которого является выдающийся ученый Парис Геруни". Не раз отмечалось в прессе, что утверждения Геруни об уникальности как "обсерватории Караундж", так и телескопа, не имеют ничего общего с истинной наукой. Древний памятник "Зорац карер" не имеет никакого отношения к селу Караундж, расположенному даже не вблизи памятника, а камни памятни-

Наука, как любая человеческая деятельность, должна соблюдать и уважать этические принципы. Об этом заявил в минувшую субботу папа римский Франциск в апостольском дворце на аудиенции участников пленарного заседания папского совета по культуре, посвященного теме "Будущее человечества: новые вызовы антропологии", сообщает агентство ANSA.

"Неизменным остается принцип, что не все, что технически возможно, приемлемо с точки зрения этики. Наука и любая человеческая деятельность должны иметь свои пределы и уважать этические нормы во благо человечества. Необходимо прояв-

выступил на форуме с докладом "Солидарность и право: философско-этический контекст проблемы". Ученый в своем выступлении довел до внимания, что представители классических философских школ выражали свое отношение к этому вопросу и высказал собственное видение философско-этической стороны проблемы.

Затем руководитель аппарата Фонда знаний профессор Исахан Велиев выступил с докладом на тему "Азербайджанская модель солидарности: конституци-

онные основы", рассказав о правовых основах модели и провел сравнительный анализ законодательств Франции и Азербайджана.

Выступившие председатель Объединенного профсоюзного комитета НАНА профессор Габиль Гурбанов, сотрудник Института философии Зохра Алиева, заместитель декана факультета юридических и политических наук Университета Софии Антиполис, профессор Ксавье Латур и другие поделились мнениями о различных аспектах понятия "солидарность".

**Обсуждены
диссертационные темы**

Под председательством академика Рафаэля Гусейнова состоялось заседание Научного совета по проблемам филологии Республиканского совета координации научных исследований. На заседании были обсуждены темы 34-х претендентов, представивших документы по программе подготовки докторов и докторов философии.

Диссертационные темы на соискание ученой степени доктора философии диссертантов Эльнуры Аббасовой, Сафы Абадовой, Май Ахундовой, Матанат Агасиевой, Али Ихсана Чевика, Аиды

Рамазанзаде были утвержде-

ны без внесения изменений. На мероприятии состоялось широкое обсуждение диссертационных тем и было выдвинуто предложение о приглашении в одно из оче-

редных заседаний руководства факультета журналистики БГУ.

Таким образом, из 34 тем были утверждены 24 с внесением изменений в названии 10 из них.

Крик души

ка якобы воздвигнуты с астрономическо-календарными целями. Проведенные археологические раскопки убедительно отвергли возраст памятника, якобы рассчитанный Геруни, отверстия же имеются и на других камнях, найденных как там, так и в других местах. "Телескопом Геруни" никогда не были получены какие-либо научные результаты, которые могли бы быть опубликованы в научных журналах, а в проекте самого телескопа нарушены элементарные научные принципы.

Наша страна и наша наука богаты достижениями и личностями, которые должны быть преподнесены нашим школьникам. Однако представление лженауки под прикрытием патриотизма недопустимо, особенно в школе, так как приведет к необоснованному комплексу уникальности и в итоге сделает уязвимыми нашу культуру и науку.

Призываем Министерство образования и науки и культуры применить

самые решительные меры, чтобы ограничить нашу школу и культуру от лженаучного "патриотизма". Просто невозможно, что в XXI веке подобные нелепости могут оказаться фактически терпимыми официально", - пишут авторы письма.

Тревогу армянских ученых можно понять. Необоснованный комплекс уникальности и так уже усложнил жизнь армянскому народу и превратил историческую науку в анекдот. Болезненная мания приписывать себе все достижения человечества как в материальной, так и в духовной сфере, со стороны всегда смотрелись не иначе как медицинский диагноз. Однако армянские научные круги прежде старались этого не замечать, строя всю свою деятельность на фальсификациях и используя для этого просто невероятные по откровенности подлога средства и приемы.

И вот когда концентрация лжи стала уже непереносимой даже для самих армян, в Ереване зазвучали голоса, призывающие остановиться.

Укреплять диалог

лять ответственность в этих вопросах", - приводит агентство слова понтифика.

При этом Франциск отметил, что между церковью и научным миром необходим диалог. "Важно преодолеть трагическое разделение на гуманистически-теологическое и научное, которое ведет к обеднению обеих сфер, и укрепить диалог между церковью, верующими и учеными", - добавил Франциск.

Глава Римско-католической церкви во второй раз за несколько последних дней возвращается к теме этических границ в науке и медицине. Ранее Франциск призвал

не злоупотреблять медицинскими технологиями и измерять их с возможностями человеческого организма. Эти заявления прозвучали на фоне нескольких сенсационных заявлений о медицинских достижениях. Так, на этой неделе американские медики объявили о предпринятой попытке изменения ДНК пациента для лечения редкого заболевания.

Итальянский нейрохирург Серджо Канаверо объявил накануне об успешной пересадке в Китае человеческой головы труп. По его словам, это первый шаг к пересадке головы живому че-

ловеку (речь идет о пересадке здорового головного мозга от пациента с серьезным генетическим заболеванием, парализующим тело). Многие специалисты скептически относятся к таким экспериментам, учитывая именно их этическую сторону и непредсказуемые последствия.



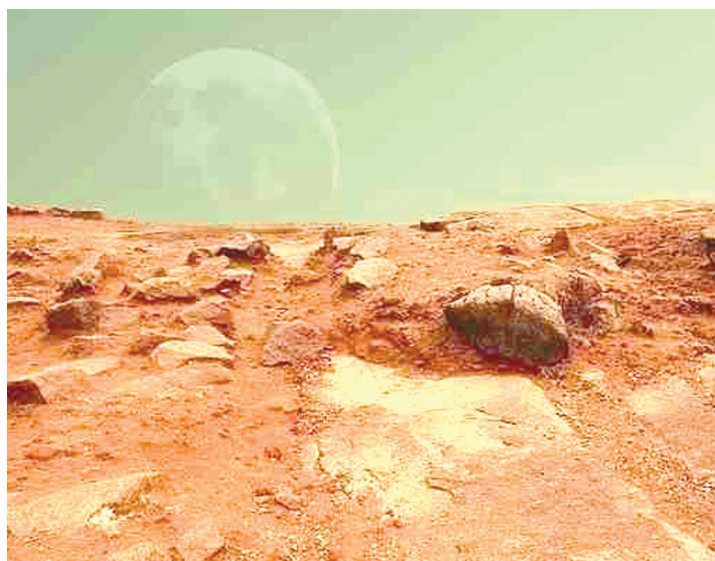
Есть ли жизнь на Марсе

Люди побывали на Марсе в 1979 году, утверждают конспирологи, ссылаясь на бывшую сотрудницу NASA

В эфир одной из американских радиостанций дозволилась женщина, представившаяся как Джеки и заявившая, что в прошлом она работала на NASA. Она заявила, что в 1979 году Марс посетили шесть астронавтов, однако впоследствии это тщательно скрывалось. Впрочем, проверить, действительно ли голос принадлежал бывшей сотруднице американского аэрокосмического агентства, не представляется возможным. Так или иначе, многие конспирологи оказались согласны поверить ей на слово.

По словам женщины, она имела доступ к видеозаписям, на которых можно было увидеть астронавтов на поверхности Марса. Тем не менее, как только она на них наткнулась, комната, в которой женщина находилась, оказалась заперта, а впоследствии сами видеозаписи исчезли без следа. Стоит отметить, что "сенсационные" признания были озвучены

еще в 2014 году, и причины, по которым они вновь привлекли внимание конспирологов именно сейчас, остаются не совсем понятными.



Стоит отметить, что даже на сегодняшний день пилотируемый полет на Марс многие специалисты считают довольно отдаленной перспективой. Несмотря на то, что на Красной планете уже давно и

успешно работают автоматические исследовательские аппараты, для отправки туда людей по-прежнему необходимо решить целый ряд воп-

росов. В качестве основных проблем специалисты называют космическое излучение, от которого вдали от Земли не будет защищать магнитное поле нашей планеты, а также отсутствие гравита-

ции. И то, и другое в долгосрочной перспективе может негативно сказаться на здоровье покорителей Марса. Это одна из основных причин, по которым на Марсе до сих пор не побывали люди, хотя многие склонны предполагать, что в первой экспедиции такого рода примет участие уже нынешнее "поколение" астронавтов.

Довольно известна во многом "противоположная" вышеописанной по своей сути конспирологическая теория, в соответствии с которой американцы никогда не бывали и на Луне, а все доказательства их полета представляют собой мистификацию. Сторонники этого предположения порой выдвигают еще более замысловатые предположения в качестве ответа на возможные контраргументы. В частности, тот факт, что высадку американцев на Луну признали СССР, некоторые конспирологи объясняют тем, что и сам Советский союз представлял собой американский проект, необходимый для создания образа "внешнего врага", но не являвшийся автономным.

Конкурс

В целях повышения качества проводимых научно-исследовательских работ и их стимулирования деятельности Института экономики объявляет конкурс.

По правилам конкурса, до 30 ноября заведующие отделами института, оценив общие отчеты, а до 10 декабря - научно-исследовательские работы по индивидуальному плану сотрудников, должны представить их в соответствующую комиссию.

Победившим отделам и их сотрудникам будут выданы почетные дипломы и денежные призы за счет внебюджетных средств института:

первое место будет эквивалентно денежному призу в сумме 1500, второе - 1000, третье - 500 манатов.

По индивидуальному плану первое место предусматривает денежный приз размером 600, второе - 400, а третье - 200 манатов.

Научная сессия

27 ноября в 14:00 в Главном здании НАНА пройдет научная сессия "М.Ф.Вагиф и азербайджанский язык".

На мероприятии, организованном Институтом языкознания имени Насими, будут заслушаны доклады на темы "Концепт "красоты" в поэзии Вагифа", "Вагиф на стыке народной и классической литературы" и т.д.

Адрес: город Баку, проспект Гусейна Джавида, 115. 4-й этаж, Электронные актов зал.

В Парке высоких технологий

Профессора Технологического университета Карлсруэ Германии Кристоф Хилгерс и Лена Мерц побывали в Парке высоких технологий НАНА.

Цель визита заключалась в объявлении победителем проекта Парка и Института геологии и геофизики "Влияние грязевых вулканов на качество почвы и подземных вод".

Директор Парка высоких технологий доктор философии по аграрным наукам Вугар Бабаев в своем выступлении отметил, что в проекте предусмотрено использование современных инновационных продуктов, а также беспилотных летательных аппаратов. Директор довел также до внимания, что азербайджанские и немецкие исследователи будут совместно работать в проекте и оценивать правильность используемых методов.

В ходе встречи также состоялись обсуждения по загрязнению окружающей среды грязевыми вулканами в Азербайджане.

Сумка суфийских дервишей

Походная сумка суфийских дервишей была изготовлена в Тебризе в начале прошлого века вручную народными мастерами, покрывшими ее цветной эмалью.

Этим новым экспонатом пополнилась коллекция Этнографического фонда Национального музея истории Азербайджана.

Отметим, что среди образцов культурного наследия Азербайджана кешкюль является одним из важных атрибутов дервишей-суфиев. Новый этнографический материал является важным источником изучения этнографии Азербайджана.

Неутешительный прогноз

Частота землетрясений магнитудой свыше 7 в следующем году может увеличиться почти в два раза, и произойдет это из-за того, что снизится скорость вращения Земли. С таким прогнозом выступили ученые из Колорадского университета в Боулдере и из Университета Монтаны (США), сообщает британская газета *The Guardian*.

В ходе исследования эксперты изучили историю землетрясений XX века и установили, что периоды самой большой сейсмической активности совпадали с периодами изменения скорости вращения нашей планеты вокруг собственной оси. Причем увеличение частоты землетрясений происходило только тогда, когда Земля за-

медляла свое вращение.

"В эти временные периоды отмечалось от 25 до 30 мощных землетрясений в год, и это с учетом того, что средний показатель - 15 подземных толчков в год", - рассказал автор работы Роджер Билхэм. Он добавил, что в этом году нам повезло, так как было всего шесть разрушительных землетрясений, но уже с 2018 года их можно будет ожидать не меньше 20. Эта информация особенно важна именно сейчас, так как по данным ученых, в 2018 году вращение Земли должно замедлиться.

Специалисты пока не могут точно установить причину этой взаимосвязи, но, по их мнению, замедление вращения Земли может каким-то об-

разом влиять на ее ядро, а оно, в свою очередь, может влиять на сейсмическую активность.

Гипотезу американских



Последствия землетрясения в Иране

ученых подтверждает разрушительное землетрясение, произошедшее на границе Ирана и Ирака 12 ноября. Его магнитуда составила 7,4. В результате удара стихии погибли 530 человек и около 7,5 тыс. пострадали.

Имя в науке

На имя азербайджанского ученого Закира Алиева поступило письмо регионального координатора Международного Сократовского комитета, в котором говорится, что Номинационный Сократовский комитет Академического союза "Оксфорд", Европейская бизнес ассамблея и Сообщество лидеров науки, образования и бизнеса EVA-Global приглашают его стать участником Новогоднего приема Президиума EVA и AU в честь обладателей европейских званий и наград и посетить XV Саммит лидеров - итоговое мероприятие 2017 года.

"Успешная и безупречная работа Вашей компании, говорится в послании, - позволила Номинационному комитету рекомендовать Национальной академии наук вашей страны вручить вам международную награду "Лучшее предприятие", права которой принадлежат EVA и защищены законодательством Великобритании".

В номинации отмечаются высокая деловая репутация, партнерская надежность, лидирующие позиции и успешный менеджмент предприятий и учреждений. Руководителю вручается орденский знак и именной сертификат, его имя будет за-

несено в общеевропейский реестр успешных управленцев.

Компании вручается памятный диплом и атрибут, лицензия на обладание наградой и использование бренда "Best Enterprises", она включается в общеевропейский реестр надежных партнеров и динамично развивающихся предприятий и учреждений.

"За Вашу многолетнюю добросовестную и безупречную деятельность Номинационный комитет счел необходимым представить Вас к почетной награде "Имя в науке", говорится в письме, подписанном региональным координатором Милой Милтон.

Редакционная коллегия:

Акиф Ализаде, Ибрагим Гулиев, Иса Габибейли, Тофик Нагиев, Дильгам Тагиев, Расим Алигулиев, Ахлиман Амирасланов, Гариб Мамедов, Исмаил Гаджиев, Фуад Алиев, Фахраддин Гадиров, Теймур Керимли, Назим Мамедов, Наргиз Ахундова

Редактор: Зульфугар Исламоглу
Заместитель редактора: Сада Мурсалова
Ответственный секретарь: Галия Алиева

Адрес: Баку, AZ 1001,
ул. Истиглалит, 30, Президиум НАНА, редакция газеты "Наука"
E-mail: elm_quezeti@science.az; Телефон: 538-71-33

Газета набирается в редакции и печатается в издательстве "Азербайджан".
Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции.

Подписано к печати:
23.11.2017 года

Заявка: 3399

Тираж: 2000