

НАУКА

Газета Президиума
Национальной Академии
наук Азербайджана

Печатается два раза в месяц

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

№ 21 (1163) • Пятница, 04 ноября 2016 года • Газета выходит с 1984-го года

Фестиваль увлеченной молодежи

В Азербайджане стартовал специализированный праздник науки

Фестиваль науки, инициированный Национальной академией наук Азербайджана при организационной поддержке ЮНЕСКО, городской исполнительной власти, министерств образования, связи и высоких технологий, Фонда знаний и Фонда развития науки при Президенте Азербайджана, посольства США в нашей стране и бакинского филиала МГУ им.Ломоносова, стартовавший 31 октября, продлится шесть дней. Впервые мероприятие выходит за рамки столицы и продолжится до 6 ноября в регионах - Нахчыван, Сумгайыт, Шеки, Гянджа.

Интерес к этому научному событию со стороны не сугубо научных структур объясняется просто, ведь развитие науки и образования зависит не только от академических и образовательных структур, но и от других организаций, от общества в целом. Поэтому площадками для проведения фестиваля науки-2016 стали не только академические институты и библиотеки, но и Бакинский государственный университет, Высшая школа нефти, Образовательный комплекс №132-134. В течение первого дня были также организованы научные экскурсии в некоторые музеи и технопарки.

Знания, условия и капитал

О масштабности фестиваля, кроме запланированных мероприятий, свидетельствует и количество участников. По сравнению с первым научным слетом, который состоялся в 2014 году и участниками которого были 15 тысяч человек, второй собрал порядка 50 тысяч.

Эксперты едины во мнении, что в нашем обществе должна появиться огромная потребность в знаниях, без которой невозможен интерес молодежи к науке. На этой мысли

ведение подобных мероприятий, привлечение к участию в нем общественности, широкое освещение в СМИ очень важны для развития науки в стране.

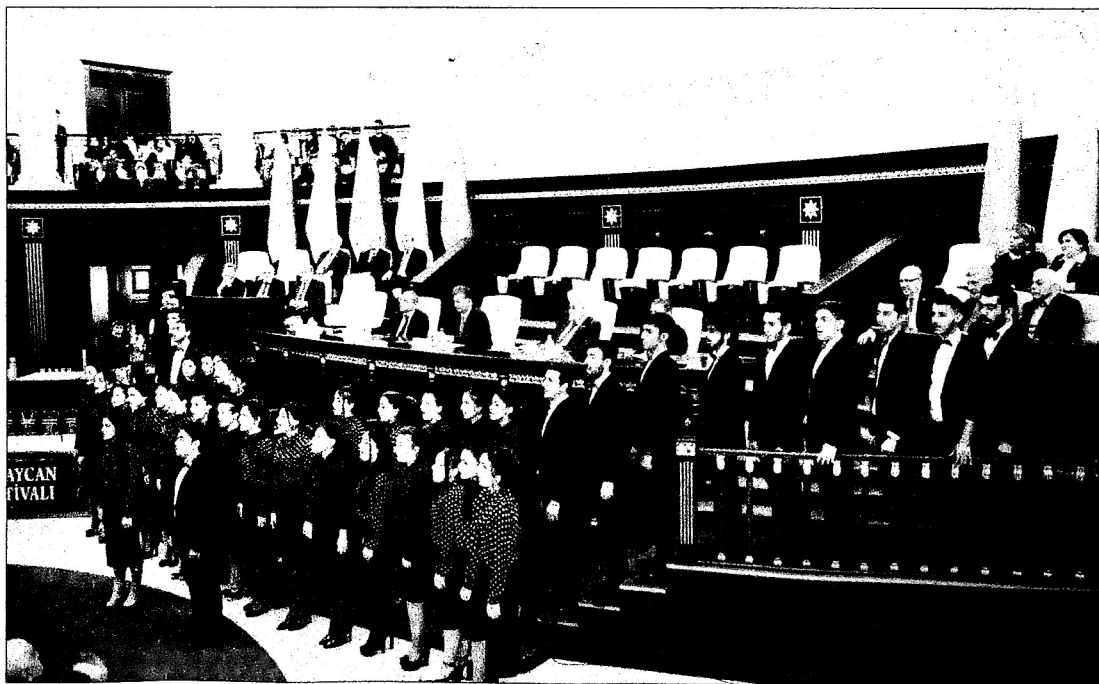
В мире тратятся триллионы долларов на науку, 70-80% из которых приходится на частный сектор. И наше государство сегодня вкладывает в развитие науки достаточно большие средства. В стране уделяется большое внимание развитию инновационного предпринимательства. Для этого также необходимы знания, условия и капитал. Не все, конечно, в этом вопросе гладко, утверж-

дают специалисты, однако в соответствии с концепцией развития "Азербайджан-2020: взгляд в будущее" есть надежда, что все намеченные задачи будут реализованы в полной мере, ведь это чрезвычайно важно - развитие и популяризация науки в стране.

Во многих европейских государствах подобные фестивали давно стали традиционными. Необходимость в популяризации науки возникла в начале позапрошлого века, когда мировая наука стала делать определенные и весьма заметные технические рывки вперед. Стало очевидно, что без об-

щественной поддержки, силами одних лишь ученых, достичь осязаемых результатов в этой области просто невозможно. Именно тогда появляются проекты, требующие, с одной стороны, привлечения дополнительных средств финансирования (на те же научные экспедиции), а с другой - разброса научных идей среди большего числа исследователей. А самое главное, по мере того, как стали появляться (пусть и довольно простые для современности) ноу-хау, возросла и необходимость в принятии их потребителями.

(Продолжение на стр.2)



Фестиваль увлеченной молодежи

(Начало на стр. 1)

И потому в Англии, в самой передовой по тем временам стране Европы, где дистанция между научными разработками и воплощением их в повседневную жизнь была сведена к минимуму, в сентябре 1831 года создается Британская ассоциация продвижения науки (British association for the advancement of science). В короткие сроки, благодаря организации публичных лекций, дискуссий и демонстрации всевозможных физических и химических опытов, этой структуре удалось популяризировать науку.



Универсальная миссия

Положительный опыт был подхвачен и другими европейскими государствами, и уже в XX веке прочно устоявшаяся практика фестивалей науки получила широкое распространение как во всей Европе, так и в США, Канаде и даже в Китае. В наши дни такого рода мероприятия обычно проводятся с привлечением именитых ученых из-за рубежа. Нередко приглашаются и нобелевские лауреаты, которые рассказывают о своих открытиях и изобретениях или описывают перспективы развития мировой науки.

Эксперты едины во мнении, что современная наука выполняет роль связующего звена не только между человеком и природой, но и выполняет универсальную миссию по налаживанию контактов между людьми. И в первую очередь эту миссию претворяют в жизнь ученые. Вот почему трудно переоценить роль Бакинского фестиваля науки, собравшего академиков и докторов наук, студентов и преподавателей, школьников - словом, всех, кто захотел поучаствовать в настоящем празднике науки, почерпнуть знания и познакомиться с достижениями мировой науки и открытиями азербайджанских ученых.

"Согласитесь, что молодым ученым полезно и важно знать, - подчеркнул президент НАНА, академик Акиф Ализаде, - какие разработки будут наиболее востребованы в ближайшем будущем, какая научная мысль доминирует в той или иной области, и на основании этого сделать правильный вывод о том, какую пользу именно они могут внести в развитие мировой науки. Обратите внимание, мы не говорим о науке конкретной страны, поскольку такого определения давно не существует. Любое научное достижение, если, конечно, оно не касается каких-то секретных технологий,

затрагивающих вопросы обороноспособности государств, сразу же становится известно мировой общественности. И происходит это в немалой степени именно благодаря специализированным праздникам науки".

Ученые завтрашнего дня

В НАНА убеждены, что исследовательским навыкам молодежи следует учить еще со школьной скамьи. Поэтому в последние годы особую популярность завоевали так называемые образовательные проекты Академии наук,

первым участником которых стал Бакинский образовательный комплекс №132-134. Несколько лет назад соответствии с Государственной стратегией по развитию образования здесь была создана "Малая академия". А один из проектов, которые школьники реализуют вместе с учеными НАНА, называется "Ученые завтрашнего дня".

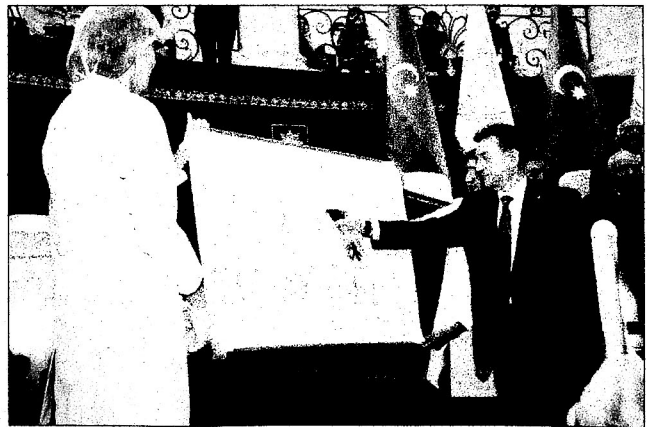
Ученые и школьные учителя убеждены, что в нынешнем информационном пространстве для должного просвещения детей им необходимо, в первую очередь, не просто передать набор тех или иных знаний, а развить способность всю жизнь учиться, повышать уровень профессионализма. Сейчас в отечественном образовании есть нужда в инновационных технологиях, а обучение в виртуальном пространстве дает возможность установить совершенно новый уровень интерактивности и делает процесс приобретения знаний увлекательным.

Как неоднократно говорил в своих выступлениях академик Акиф Ализаде, только обновленная школа может формировать личность, способную развивать науку, и вместе с университетом и академией так построить свою деятельность, чтобы обнаружить будущего ученого еще в 7-8-м классах и начать с ним работать. "И только в этом случае можно обеспечить приход в науку нового талантливого поколения", - убежден глава НАНА. Поэтому между рядом научных учреждений НАНА и некоторыми высшими учебными заведениями Азербайджана подписаны меморандумы о создании базовых кафедр для совместной подготовки кадров. Кроме того, академия сотрудничает еще и со средними школами. Чаще всего это происходит в форме предметных олимпиад, научных конкурсов, познавательных встреч с известными учеными и специалистами. Начало этой традиции было положено шесть лет назад, когда по ито-

гам первого республиканского конкурса "Ученые будущего" среди учащихся общеобразовательных школ четверо победителей двух бакинских лицеев - им. академика Зарифы Алиевой и "Молодые таланты" (БГУ) отправились в США на ежегодную Международную выставку науки и инженерии - Intel ISEF, самый крупный в мире конкурс школьных научно-исследовательских проектов. По словам одного из этой "четверки" - Ариффа Байрамова, чей проект по исследованию бионасосной системы для получения водорода из воды с применением света "проложил" ему дорогу в пенсильванский Питтсбург, подобные мероприятия позволяют старшеклассникам продемонстрировать свои научные достижения, привить научное мышление, выработать исследовательские навыки.

Цель всех этих инициатив - своевременно выявить талантливых учеников, обладающих творческим мышлением и исследовательскими способностями с тем, чтобы в будущем они стали большими учеными. Исследования школьники проводят в таких приоритетных научных сферах, как физика, химия, биология. Об этом свидетельствуют и научные доклады, которые юные исследователи презентуют в присутствии ведущих ученых из НАНА - "Углеродные нанотрубки", "Здоровая жизнь", "Использование электронного оборудования", "Озоноразрушающие вещества и экологически чистые альтернативы", "Пolemика с учеными" и т.д. А гости, в свою очередь, рассказывают об основных приоритетах, стоящих перед отечественной наукой.

Галия Зискинд



В связи со II Азербайджанским научным фестивалем, о том, чего стоит ожидать от него посетителям и о развитии науки в республике корреспондент межгосударственного портала "Вестник Кавказа" говорил с президентом НАНА Акифом Ализаде.

- Фестиваль проводится в Азербайджане уже во второй раз. Чем это мероприятие значимо для республики?

- Первый фестиваль в 2014 году был назван "Бакинским фестивалем", так как мы его открыли в границах города Баку, ведь это была первая попытка провести фестиваль науки в стране. Тогда он действительно удался, в нем приняли участие порядка 15 тыс. человек, в том числе, более 10 тыс. пред-

ставителей молодежи, и мы достигли главной цели фестиваля. Как и в России, где инициатором и председателем научных фестивалей является ректор МГУ имени М. В. Ломоносова, академик Виктор Антонович Садовничий, целью был отчет перед общественностью о том, что делается в НАНА и что происходит на переднем крае нашей науки.

- Каковы особенности программы этого года?

- Сегодняшний фестиваль расширил границы: мы проводим его в пяти городах республики: Баку, Нахичевань, Гянджа, Шеки и Сумгаит. Масштабы фестиваля увеличились, и мы думаем, что для увлеченной молодежи, любознательных людей, которые любят науку и хотят заниматься наукой, этот фестиваль ярко расскажет о научных достижениях Азербайджана. Инициатором фестиваля является Национальная академия наук Азербайджана, ей содействуют и помогают в проведении министерства образования и чрезвычайных ситуаций, SOCAR, Полицейская и Военная академии. Благодаря столь широкой поддержке мы сможем продемонстрировать в эти дни весь спектр научных направлений Азербайджана. Плюс к этому мы ставим вопрос о том, что азербайджанская наука, дойдя до сегодняшнего уровня, должна теперь серьезно зарабатывать деньги. Это девиз фестиваля.

- Есть проекты, которые уже вышли на мировую арену?

- Есть элементы ноу-хау, они сейчас в работе. Мы считаем, что они должны послужить тому инновационному толчку, признаки которого можем

наблюдать уже сегодня. У азербайджанских ученых как бы появилось второе дыхание. Раньше они не знали, что такое инновация, были лишь наука и внедрение, а сегодня все те промежуточные этапы, что составляют инновационный процесс, приобретают в Азербайджане реальность. А это позволяет нам вдохнуть в азербайджанскую науку новое, свежее дыхание.

- Работают ли сегодня азербайджанские ученые совместно с российскими?

- Мы работаем с Российским Фондом фундаментальных исследований. Подписан соответствующий договор, и в настоящее время ведется формирование проектов совместных разработок. В целом, мы будем работать в таком составе: европейские проекты, РФФИ и Азербайджанский фонд развития науки.