

# В науку - со школьной скамьи

Важно не просто передать набор знаний, а развить способность всю жизнь учиться

**П**обедителем IX Республикиканского конкурса "Ученик будущего", организованного НАНА, инновационной образованием, молодежи и спорта, Центром Гейдара Алиева, Республиканским комитетом свободного профориентации работников образования Азербайджана и компаний ведущих, стал проект молодых ученых из Института информационных технологий (ИИТ).

Напомним, что тематика конкурса была достаточно разнообразной, это математика, физика и астрономия, химия и биология, медицина, экология и окружающая среда, инженерия, компьютерные науки. В общей сложности из 370 заявленных проектов только 187 дошли до финала.

За работу удачны 10 класса "Золотой талант" при Бакинском государственном университете Мухаммеда Исаадзе и Каннан Гасымова Azeri Dactyl Alphabet жюри присудило первое место в категории "Компьютерные науки". А золотую медаль получила проект, которым руководил лаборант ИИТ Юсиф Имамвердиев.

## Используя искусственный интеллект

По данным ВОЗ, более 5% населения мира - 466 млн человек (432 млн взрослых людей и 34 млн детей) - страдают от инвалидизирующей потери слуха (потери слуха в спящем лучше уче, превышающие 40 дБ у взрослых людей и 30 дБ у детей). Большинство этих людей живет в странах с низким и средним уровнем дохода. 1,1 млрд молодых людей в возрасте 12-35 лет подвергаются риску потери слуха из-за воздействия шума в местах отдыха и развлечений. Примерно каждый третий человек в возрасте старше 65 лет страдает от инвалидизирующей потери слуха. Самая высокая распространенность этого состояния в данной возрастной группе отмечается в Южной Азии, Тихоокеанском регионе Азии и в Африке к югу от Сахары.

Авторы проекта, занявшего первое место в конкурсе, заявляют, что в Азербайджане количество людей с этой проблемой составляет 310 тыс. человек, а



применение азербайджанского дактильного алфавита (Azeri Dactyl Alphabet), который они разработали и предложили, будет способствовать еще большему развитию инклюзивного образования.

Приложение, состоящее из трех частей, поддерживает операционные системы "Android" и "iOS". Первая часть программы включает буквы азербайджанского дактильного алфавита в разделе "Abzuka". Раздел "Выражения" содержит все слова, используемые в языке жестов...

А посредством специальной программы, написанной в третьем разделе, где используется искусственный интеллект, слух и речь могут легко достичь сознания людей с нарушениями слуха.

А за эту работу - Plant Disease & Care, "Electron using" - "Elect Learning" - Руслан Байрамов, ученик 11-го класса академического лицей имени академика Зарифы Алиевой под руководством доктора физиологии по техническим наукам Янигира Имамвердиева, был удостоен второго места.

Третье место и соответственно "бронза" в номинации "Медицина и здоровье" завоевал проект молодых исследователей,

учащихся 11-го класса Бакинского образовательного комплекса №132-134 Мурда Алхазедзе и Вели Балиева "Фармакологическая коррекция экспериментальных нарушений процессов обучения и памяти". Они были награждены дипломами и сертификатами Американской физиологической ассоциации.

Научное руководство проектом осуществляли директор Института физиологии доктор биологических наук, профессор Улдуз Гашимова и главный научный "затруднение" биотехнологии доктор биологических наук Хадица Исмайлова.

Еще две "бронзы" - за исследование, проведенные в рамках проекта "Перенос ДНК из митохондрий в ядро" и "Стимулирующее действие производных кумарины в виноградных растениях". Над первым проектом работали учащиеся 10-го и 11-го классов 177-й средней школы Ясамальского района Баку Сельялан Нуруллаева и Туба Алиева под руководством члена-корреспондента НАНА заведующей бионико-биоинформатики Института молекулярной биологии и биотехнологий Ильхама Шахмурдаева, а руководителем второго проекта

стал ведущий научный сотрудник лаборатории биодатчан, доктор физиологии по биологии, кандидат Нариги Султанова. Заслуженную награду за эту работу получили девятнадцатиклассник средней школы № 5 Насиминского района Фируз Султаны и ученица 10-го класса Комплекса современного образования Ханым Гусейнова.

## Выявить таланты со школы

Известно, что в нынешнем информационном пространстве для долгого просвещения детей им необходимо передать набор тех или иных знаний, а развить способность всю жизнь учиться, повысить уровень профессионализма.

Чтобы "инновационные технологии в обучении" в отечественном образовании была и есть всегда, а обучение в виртуальном пространстве дает возможность установить совершенно новый уровень интерактивности, делает процесс приобретения знаний увлекательным. Как не раз подчеркивал эксперты образовательного сектора, только обновленная школа может сформировать личность, способную развивать науку. И вместе с университетом и академией так построены свою будущность, чтобы обнаружить будущего ученого в 7-8-м классах и начать с этого момента обеспечить приход в науку нового талантливого поколения.

Поэтому между рядом научных учреждений НАНА и некоторыми высшими учебными заведениями Азербайджана подписаны меморандумы о создании базовых кафедр для совместной подготовки кадров. Кроме того, академии сотрудничает еще и со средними школами. Чаще всего это происходит в форме предметных олимпиад, "научных" конкурсов, конференций, встреч с известными учеными и специалистами.

А начало этой традиции было положено восемь лет назад, когда по итогам первого республиканского конкурса "Ученые будущего" среди учащихся общеобразовательных школ четвертое подобное место заняли бакинские лицеисты - имени академика Зарифы Алиевой и "Молодые таланты" (БГУ) отра-

вились в США на ежегодную Международную выставку науки "Чемпионат" - Iml-IB3B "самый крупный в мире конкурс школьных научно-исследовательских проектов. По словам одного из этой "четверки" - Арифа Байрамова, чей проект по исследованием бионаносистем для получения гидрогена из воды с применением света "продолжил" ему дорогу в пенсильянский Питтсбург, подобные мероприятия позволяют старшеклассникам продемонстрировать свои научные достижения, привить научное мышление, выработать исследовательские навыки.

Спустя три года эта инициатива перекочевала и другие общеобразовательные заведения страны. К примеру, в образовательном "Амикадес" № 22, 17-я соответствует Государственной стратегией по развитию образования была создана "Малая академия". Ее цель - своевременно выявить талантливых учеников, обладающих творческим мышлением и исследовательскими способностями с тем, чтобы в будущем они стали большими учеными.

Исследования проводятся в таких приоритетных научных сферах, как физика, химия, биология.

"Малые академии" есть не только в столичных школах, но и в регионах, например, в одной из гораагаскых школ, что лицей, раз иллюстрирует мысль о том, что внимание и забота государства к науке и образованию, даст с каждым днем. Это нашло свое отражение и в государственных программах, принятых в разные годы. "Министерство образования" осуществляет ряд совместных проектов с соответствующими структурами, в том числе с НАНА. Одним из таких успешных проектов является создание "Малой академии" в средних школах. Цель их создания - своевременное выявление знаний и навыков талантливых студентов в средних школах, стимулирование в школьниках интереса к научной деятельности и их поддержка. Что и было продемонстрировано самими учащимися, которые представили свои научные эксперименты и стали победителями престижного состязания.

Г.АЛИЕВА