

На основе высокотехнологичных методов

В Институте геологии и геофизики (ИГГ) открылось новое научно-исследовательское подразделение - Лаборатория изотопно-геохимических исследований.

В церемонии ее открытия приняли участие вице-президент НАНА Ибрагим Гулиев, руководители Института географии, Республиканского центра сейсмологической службы при НАНА и представители других научных организаций.

Открывая мероприятие, директор ИГГ академик Акиф Ализаде, проинформировал присутствующих о новой лаборатории, отметив, что фундаментальные научные исследования, которые будут проводиться в ней, основаны на применении современных высокотехнологичных методов, что, в свою очередь, даст возможность, согласно полученным результатам, занять дос-



тойное место в мировой геологической науке.

Заместитель директора института по научной работе член-корреспондент НАНА Дадаш Гусейнов отметил, что Институт геологии и геофизики при поддержке Министерства науки и образования получил оборудование "IsoPrime

100/элементарный изотопный масс-спектрометр и газовый хроматограф SHIMADZU GS-2030" для использования изотопно-геохимических методов для решения генезисных проблем в различных областях геологической науки.

Кроме того, одной из целей лаборатории является всесторон-

нее и эффективное использования устройств, обладающих высокой чувствительностью, точностью и разделительной способностью. Это будет способствовать определению соотношения стабильных изотопов водорода, углерода, кислорода, азота и серы в исследуемых образцах. "Оценка стабильных изотопных соотношений упомянутых элементов, - уточнил ученый, - используется при решении различных видов научных задач. А с помощью газового хроматографа в лаборатории будут определены компоненты, присутствующие в природных газах, и их концентрация. Например, природные газы включают метан, этан, пропан, бутан, изо-бутан, н-бутан и т. д."

Д.Гусейнов подчеркнул, что при выполнении аналитической работы одним из важных этапов яв-

ляется этап подготовки образцов: на этом этапе используются различные типы приборов, инструментов, расходных материалов и химикатов.

Отвечая на интересующие участников вопросы, руководитель лаборатории Фуад Алиев подчеркнул, что в ней есть отдельная комната для подготовки проб, в которой также установлено современное оборудование - например, аналитические весы польской компании Radwag (точность которых составляет 10-6 граммов) используются для определения веса анализируемых образцов. Таким образом, потенциал новой исследовательской структуры позволяет применять ее в экологических исследованиях, медицине, сельскохозяйственных работах, безопасности пищевых продуктов и многих других областях.