



ВЕЛИКИЕ АЗЕРБАЙДЖАНЦЫ, ВНЕСШИЕ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ АТОМНОЙ И КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР, РОССИИ И МИРА

20 августа 1945 года (в этом году отмечаем 80-летие) в СССР был сформирован Специальный государственный комитет по использованию атомной энергии, благодаря которому сегодня Россия лидер в ядерных технологиях: медицина, космос, атомные станции, среди них и плавучая на быстрых нейтронах, единственный в мире атомный ледокольный флот. Вот информация о нескольких азербайджанцах, приблизивших эти успехи.

Он создал новую периодическую систему элементов

Аббас Аббас-Али оглы Чайхорский (21.01.1917-30.11.2008) – советский учёный-химик с мировым именем, лауреат Государственной премии СССР, внёсший большой вклад в развитие атомной промышленности СССР. Родился он 21 января 1917 года в селе Чахырлы Новобаязетского (ранее Басаркечер, а ныне Варденинский район) уезда Эриванской губернии. В 1939 году поступил на химический факультет Азербайджанского государственного университета (АГУ). В 1941 году с третьего курса был призван в ряды РККА и отправлен на фронт. В 1945 году после тяжёлого ранения, приведшего к инвалидности, он продолжил образование на химическом факультете АГУ. Вскоре его как отличника учёбы, перевели на четвёртый курс химического факультета Ленинградского университета, на радиохимическое отделение, где он был Сталинским стипендиатом за успешную учёбу. В 1947 году был направлен в Че-

лябинскую область, где под руководством академика Игоря Курчатова создавался первый в СССР атомный центр с промышленным уран-графитовым реактором. Аббас занимался исследованием химических свойств радиоактивных элементов, исследовал процессы безопасной эксплуатации ядерного реактора и создал так называемый «Портвейн Чайхорского», который позволял быстро и качественно определять степень разрушения промышленного графита в урановом реакторе.

С 1969 года ему был доверен пост научного руководителя Госкомитета СССР по использованию атомной энергии в мирных целях, на котором он проработал 12 лет и был причислен к самым секретным исследованиям в СССР, поэтому его имя не подлежало огласке. Особо следует отметить фундаментальные результаты, полученные А.Чайхорским по построению новой версии периодической системы элементов.

В 1969 году он приступил к работе над этой версией, существенно отличающейся от «классической» таблицы Менделеева. В 1971 году завершил работу над новой периодической системой элементов и создал «Таблицу Чайхорского», которая признана ведущими учёными Запада и России.

А.Чайхорский принимал активное участие в работах международных конференций и симпозиумов. Имя азербайджанского учёного стоит в одном ряду с именами таких крупных учёных, лауреатов Нобелевской премии, как Г.Сиборг, В.Гольдшмит, Р.Пенниман, А.Несмеяновым, В.Спицман. Он опубликовал монографию «Химия нептуния» (Москва. Атомиздат. 1978 год), признанную в мире основополагающим трудом в этой области. Чайхорский является первым учёным, кто внёс в химию новое понятие – пятое квантовое число, которое даёт возможность более точно определить положение элемента в атоме и тем самым



существенно расширить представление о химических и физических свойствах элементов. В 1997 году учёный с супругой эмигрировал в США для лечения серьёзной болезни и обосновался в городе Рино, штат

Невада. Двое из его учеников стали академиками АН СССР, 12 докторов наук считали его своим руководителем. Аббас Чайхорский скончался 30 ноября 2008 года в Рино в возрасте 91 года.

При его участии был создан и запущен первый в мире искусственный спутник Земли

Юсиф Хаспулатович Исмаилов (1928-1984) – советский и российский учёный, специалист в области создания ракетной и космической техники, доктор технических наук, полковник-инженер. Лауреат Ленинской премии в области науки и техники (1976). Родился 5 июля 1928 года в Баку в семье служащих: отец – Исмаилов Хасбулат Валиевич (1899-1982), мать – Исмаилова Шабалина Августа Николаевна (1907-1980). С 1946 по 1951 год обучался на энергетическом факультете Азербайджанского индустриального института. С 1951 по 1953 год работал в АзЭнерго в должности инженера телемеханики и автоматики измерений. С 1953 года призван в ряды Советской армии и направлен в НИИ-885 ГКМ СССР по радиоэлектронике в качестве военного представителя и старшего военного представителя 4-го Управления реактивного вооружения Главного артиллерийского управления.

С 1963 по 1971 год работал в НИИ-944 под руководством главного конструктора В. И. Кузнецова, в должностях – старшего военного представителя и

начальника научно-исследовательского отдела. Указами «закрытыми» Президиума Верховного Совета СССР 27 декабря 1957 года «За создание и запуск первого в мире искусственного спутника Земли» был награждён Орденом «Знак Почёта», а 17 июля 1961 года «За успешное выполнение специального задания Правительства по созданию образцов ракетной техники, космического корабля-спутника «Восток» и осуществление первого в мире полёта этого корабля» – орденом Красной Звезды.

С 1971 по 1984 год работал в НИИ автоматики и приборостроения под руководством главного конструктора Н.А.Пилотина в должностях начальника комплексного отделения по оборонной тематике и заместителем главного конструктора, с 1980 по 1984 год – руководителя отделения и заместителя главного конструктора по космической тематике.

19 апреля 1973 года Приказом Министра обороны СССР Ю.Х.Исмаилову было присвоено воинское звание полковник-инженер. Ю.Исмаилов был участником разработки и создания основных

принципов структуры систем управления орбитального многоаэрозольного космического корабля «Буран». Совместно с Московским институтом теплотехники и КБМ был участником проведения научно-исследовательских работ, в том числе разработки и комплексного проектирования систем управления таких изделий как: первая твёрдотопливная МБР «РТ-2», подвижной грунтовой ракетный комплекс стратегического назначения МБР «Темп-2С», подвижной грунтовой ракетный комплекс твёрдотопливной двухступенчатой баллистической ракеты средней дальности «РСД-10» («Пионер-2») и «Пионер-УТТХ»), жидкостной, двухступенчатой МБР шахтного базирования «МР УР-100» и его аналогов, ракетные комплексы с твёрдотопливными трёхступенчатыми МБР, в том числе БЖРК «РТ-23 УТТХ». 21 апреля 1976 года Постановлением ЦК КПСС и СМ СССР «За работы в области общего машиностроения» Ю.Х.Исмаилов был удостоен Ленинской премии в области науки и техники. Скончался 14 марта 1984 года в Москве, похоронен на Ваганьковском кладбище.

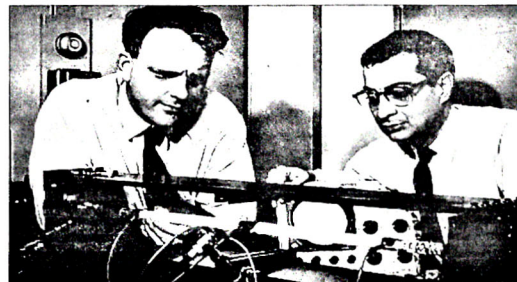


А.Джавана называли «восточным Эйнштейном» и «отцом» лазера

Али Джаван (26.12.1926-12.09.2016) – американский физик азербайджанского происхождения, член Национальной академии наук США, лауреат премии имени Альберта Эйнштейна за вклад во всемирную, признанное светило в области лазеров и квантовой электроники, автор многочисленных исследований в области лазерной теле- и радиосвязи. Изобретатель «газового лазера» (1960). Занимал двенадцатую строчку в «Списке ста ныне живущих гениев», составленном газетой The Daily Telegraph по результатам опроса по электронной почте 4000 респондентов. Родился в азербайджанской семье в г. Тегеран (Иран) 26 декабря 1926 года. Его родители были родом из Тебриза. Учился в Тегеранском университете (1947-1948), про-

должил учёбу в Колумбийском университете. В 1958-1961 годах работал в Bell Telephone Laboratories в Нью-Джерси, где сумел как теоретически, так и практически обосновать возможность создания газового лазера. В 1962 году стал работать в знаменитом Массачусетском технологическом институте, где проводил фундаментальные исследования методов измерения абсолютной частоты спектроскопии и световых колебаний. Уникальные свойства излучения лазеров позволили использовать их в различных отраслях науки и техники, а также в быту, начиная с чтения и записи компакт-дисков и заканчивая исследованиями в области управляемого термоядерного синтеза. В 1960 году построил газовый лазер, совместно с У.Беннетом и Д.Эр-

риотом. 13 декабря 1960 года состоялся первый телефонный разговор посредством лазерного луча. В 1963 году с Ч.Таунсом повторил опыт Майкельсона – Морли, используя гелий-неоновый лазер, с У.Беннетом и У.Лэмбом обнаружил (1963) явление резонансного падения выходной мощности лазера в центре линии усиления («провал Лэмба»). Изобретение Али Джавана явилось новой вехой в развитии новых технологий в области телекоммуникаций, сделало голографию практически, а также используется в кодовых контроллерах УРС. Он также является автором исследований в области изучения процессов абсолютно точного измерения скорости света и лазерной спектроскопии с высокой разрешающей способностью в беспрецедентной точнос-



ти. Разработал метод измерения абсолютной частоты светового колебания и метод нелинейной флуоресценции, открыл столкновительное сужение спектральной линии. Али Джавана называли «восточным Эйнштейном» и «отцом» ла-

ра. Изобретения и открытия учёного широко применяются в медицинских и информационных-компьютерных технологиях.

Гашим АЛИЕВ, заместитель председателя Совета НКА азербайджанцев Москвы.