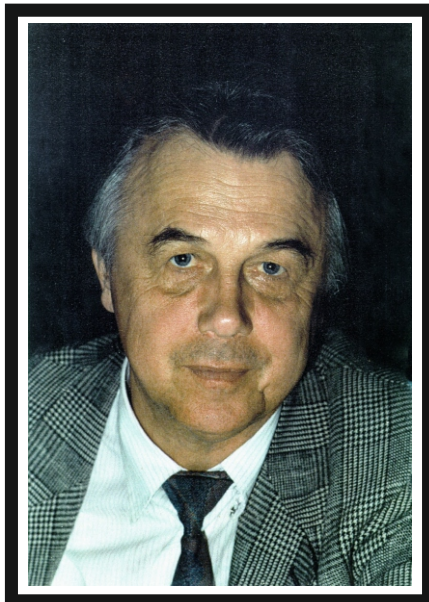


29.05.1933



18.04.2016

КАДИК

Арнольд Арнольдович

18 апреля 2016 года на 83 году жизни скоропостижно скончался выдающийся ученый-геохимик, заведующий лабораторией геохимии мантии Земли, профессор Арнольд Арнольдович Кадик.

После окончания в 1958 г кафедры петрографии Геологического факультета МГУ и нескольких лет работы в области космических исследований А.А. Кадик с 1961 года работал в ГЕОХИ РАН. Вся его дальнейшая творческая жизнь была связана с нашим Институтом, здесь он стал одним из авторитетных и признанных лидеров в области экспериментальной геохимии и петрологии в нашей стране и мире. В 1966 г. он защитил кандидатскую диссертацию, в 1974 г. - докторскую, в 1987 г. получил звание профессора, с 1985 г. – заведующий лабораторией геохимии мантии Земли, с 1998 по 2012 г. заместитель директора по научной работе.

Уже первые его пионерские работы по растворимости H_2O , CO_2 в магматических расплавах при высоких давлениях явились важным вкладом в создание теории взаимодействия летучих компонентов с магматическими расплавами. Эти исследования послужили основой для выяснения вклада магматизма в массообмен водой и углекислотой между мантийным резервуаром, корой и атмосферой. А.А.Кадик стал одним из основателей нового направления в геохимии - изучения эволюции флюидного режима и окислительно-восстановительного состояния мантийного вещества при его химической дифференциации. Им развиты представления об эволюции режима летучести кислорода мантии, которое привело к изменению соотношений H_2O , CO_2 , CO , CH_4 , H_2 в ее флюидах в геологическом времени и пространстве. Выдающиеся научные достижения в этой области были отмечены Премией имени академика А.П. Виноградова Российской академии наук, а также премией МАИК «Наука/Интерпериодика».

Исключительно важное значение для понимания глобальной эволюции планет имеет разработанная А.А.Кадиком совместно с М.Я. Френкелем теория образования магм в условиях декомпрессионного плавления планетарного вещества при конвективных течениях в мантии, где дано обоснование формирования магматических расплавов различного состава при адиабатическом подъеме мантийного вещества, показана исключительная роль воды в локальном плавлении глубинных зон Земли. А.А.Кадиком впервые выдвинута и затем реализована вместе Е.Б.Лебедевым идея о использовании высокотемпературных центрифуг для изучения гравитационного разделения фаз в геохимически важных системах. Работы в этом направлении были отмечены международной Золотой медалью «Eureca – 2000». Используя эти подходы, были выполнены пионерские работы по сегрегации расплавов в зонах частичного плавления, образованию расслоенных интрузий, формированию металлических ядер и силикатных оболочек планет при глобальном плавлении мантийного вещества.

Экспериментальные исследования, проводимые А.А. Кадиком в последние годы со своими коллегами, внесли большой вклад в выяснение природы летучих соединений углерода, водорода, азота и кислорода при плавлении ранней восстановленной мантии Земли при сегрегации металлической фазы. Полученные данные позволяют оценить роль раннего плавления мантии в формировании первичной восстановленной атмосферы Земли.

Свидетельством широкого международного признания заслуг А.А. Кадика является успешное осуществление им ряда крупных научных проектов в ведущих геохимических центрах США и Европы, высокий индекс цитирования его работ, некоторые из которых стали уже классическими.

Научные заслуги А.А.Кадика отмечены присуждением ему звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

Интенсивную научную работу А.А.Кадик успешно сочетал с научно-организационной деятельностью, являясь заведующим отделом геохимии нашего института, заместителем главного редактора журнала "Геохимия", членом ученых и научных советов по геохимии. Более 40 лет он являлся бессменным Председателем Всероссийского ежегодного семинара по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии, который осуществляет координацию этих исследований в Российской академии наук.

Друзья и коллеги ценили Арнольда Арнольдовича не только как замечательного ученого-исследователя, но и как отзывчивого, душевно щедрого человека, прекрасного знатока истории, архитектуры, литературы для которого высший смысл в жизни - служение Науке и Отечеству. Светлая память о нем навсегда сохранится в наших сердцах.