

ПРЕДИСЛОВИЕ К НОМЕРУ, ПОСВЯЩЕННОМУ ПАМЯТИ АКАДЕМИКА Э.М. ГАЛИМОВА

DOI: 10.31857/S0016752521110054

Этот номер журнала мы посвящаем ушедшему от нас год назад, 23 ноября 2020 г., выдающемуся ученому академику Эрику Михайловичу Галимову. Эрик Михайлович 15 лет был главным редактором журнала Геохимия и все эти годы каждый номер журнала компоновался под его непосредственным руководством. Теперь его друзья и коллеги представили свои оригинальные работы, темы и идеи которых так или иначе связаны с научными интересами Э.М. Галимова.

Эрик Михайлович был чрезвычайно разносторонним исследователем. Немногим менее полувека он руководил лабораторией геохимии углерода в Институте геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского. Однако читателя не должна вводить в заблуждение эта верность вроде бы всего одному химическому элементу на протяжении десятилетий – углерод сам по себе необычайно разнообразен. Изучение свойств и поведения углерода в природных процессах приводит по-настоящему заинтересованного исследователя к самым разным областям знаний.

Углерод – это основа живой материи, фауны и флоры, которая каким-то загадочным образом возникла из неживого вещества. Углерод – это разнообразные органические соединения разной степени сложности от простейшего метана до аминокислот, в том числе и такие, которые находят во взвешенном веществе, в метеоритах. Также углерод – существенный компонент углистых хондритов. Углерод – это важнейший химический компонент нефти, природного газа и, в частности – газогидратов. Углерод – это алмазы. Углерод – это главный элемент карбонатов, как хемогенных, так и органогенных, а также карбо-

натов глубинного происхождения – карбонатов. Углерод – это важный элемент газов земной атмосферы, состав которой изменялся на протяжении геологической истории; в частности, такие соединения как метан и углекислый газ в разное время создавали парниковый эффект и тем самым существенно влияли на климат Земли. А небольшие различия физических свойств изотопов углерода – массы и спина – открывают широкие возможности для применения методов изотопной геохимии к исследованию веществ, в чей состав входит углерод. Как видим, изучение геохимии углерода вовлекает ученого в исследование самых разных проблем космохимии, планетологии, геологии, органической и неорганической химии, термодинамики, экологии и многих других направлений науки.

Примерно так сам Эрик Михайлович полушутя объяснял многогранность того направления в науке, которому он самым серьезным образом посвятил свою жизнь, жизнь ученого. И во всех этих областях науки Э.М. Галимов оставил заметный след.

Мы старались собрать авторский коллектив этого номера таким образом, чтобы максимально отразить круг научных интересов академика Э.М. Галимова, хотя в полной мере это вряд ли возможно в объеме одной книжки.

*Главный редактор журнала Геохимия
Академик РАН Ю. А. Костицын*