

## Памяти Геннадия Никитовича Аношина (17.07.1938 – 19.12.2016)

## In Memory of Gennadii Nikitovich Anoshin (17 July 1938 – 19 December 2016)



Геннадий Никитович родился 17 июля 1938 г. в городе Орле. Его детство и юношеские годы пришлось на тяжёлое военное и послевоенное время. Учась в школе, он увлекся шахматами. К окончанию школы Геннадий Никитович достиг очевидных успехов: был дважды чемпионом Орловской области и г. Орла среди взрослых, входил в сборную РСФСР среди юношей, являлся чемпионом СССР среди юношей (в составе сборной команды РСФСР). Поэтому естественно, что ему хотелось вместе с учёбой в ВУЗе продолжить занятия шахматами. Успешно закончив школу, он поступает на геологический факультет МГУ. В своих воспоминаниях он писал: «Одним из ярчайших впечатлений моей насыщенной яркими событиями жизни является учёба на геологическом факультете МГУ в 1955–1960 гг. В это время мне удалось получить фундаментальные знания практически по всем естественным дисциплинам, но особенно по химии и физике и, конечно же, по основным дисциплинам геохимического цикла (геохимии, минералогии, кристаллохимии и кристаллографии, петрографии), что так пригодилось в моей многолетней научной деятельности».

Г.Н. Аношин после окончания геологического факультета МГУ в 1960 г., где он специализировался на кафедре геохимии, созданной и руководимой лидером отечественной геохимии – академиком А.П. Виноградовым, по приглашению члена-корреспондента АН СССР Ф.Н. Шахова и рекомендации создателя и организатора Института геохимии СО АН СССР, впоследствии академика Л.В. Таусона, начал работать в Институте геологии, геофизики и минералогии СО АН СССР в лаборатории редких элементов, руководимой Ф.Н. Шаховым, который предложил ему заняться геохимией золота. Он сразу же сосредоточился на создании и развитии современных аналитических методов определения золота в большинстве геологических объектов. И, уже начиная с середины 60-х годов, в лаборатории Ф.Н. Шахова был создан ряд современных методов определения кларковых содержаний золота в различных геологических материалах. Опубликованные работы по геохимии золота, выполненные в лаборатории Ф.Н. Шахова при его участии, сразу же получили широкое признание как у нас в стране, где они были пионерными, так и за рубе-

жом. В результате этих работ Г.Н. Аношин в 1972 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию, а в 1977 г. вышла монография «Золото в магматических горных породах» (по данным нейтронно-активационного анализа), которая успешно цитируется до настоящего времени. В 1965 г. им совместно с сотрудниками ИНХ СО РАН в Докладах Академии наук опубликована статья «О химических формах золота в морской воде», которая впоследствии стала классической. В последующие годы им получены фундаментальные результаты по геохимии редких, редкоземельных, платиновых и токсичных элементов, а также по геохимии и экогеохимии суперэко-токсиканта – ртути.

Основные научные работы Г.Н. Аношина посвящены вопросам распространенности благородных и редких, в том числе редкоземельных, элементов, а также ртути и других тяжелых токсичных металлов, их поведению в различных геолого-геохимических процессах, а также проблемам, связанным с загрязнением различных компонентов окружающей среды, разработке и применения современных аналитических физических, физико-химических и химических методов в науках о Земле. В 2001 г. Геннадий Никитович защитил докторскую диссертацию по специальности геохимия.

Подход, при котором происходит взаимное сближение геохимика и аналитика, привёл Г.Н. Аношина к созданию и развитию нового перспективного научного направления, стоящего на стыке геохимии и аналитики – аналитической геохимии с её тонкими, прецизионными и высокочувствительными методами анализа, которые позволяют надежно выявлять не только редкие и рассеянные, но что очень важно, благородные элементы, среди которых, конечно же, центральное место занимает золото; даёт возможность числом и мерой характеризовать природные процессы. Для развития этого направления в Объединенном Институте геологии, геофизики и минералогии (ОИГГМ) была создана в 1987 г. первая в стране лаборатория аналитической геохимии, которой Геннадий Никитович руководил почти 20 лет. Затем в 1991 г. было создано принципиально новое научное подразделение Аналитический центр ОИГГМ, которым он руководил 10 лет в трудное для науки время, затратив много сил и энергии на сохранение существующих и развитие новых физических и физико-химических методов анализа, являясь свыше 10 лет (1997-2010 гг.) членом Приборной комиссии СО РАН.

В 1991-2006 гг. он являлся членом Общих собраний РАН и СО РАН, Отделения ОГГГН и наук о Земле РАН. В 1992-2001 гг. – член Объединенного ученого совета наук о Земле СО РАН. С 1995 г. он был членом Специализированного учёного совета при ОИГГМ СО РАН по специальностям «геохимия» и «минералогия и кристаллография». Он являлся членом Геофизического Союза США (с 1999 г.), членом Научного совета РАН по геохимии

(с 1992 г.) С 1991 г. Геннадий Никитович – член Научного совета СО РАН, а с 2001 г. – член Научного совета РАН по аналитической химии. С 1992 г. Аношин Г.Н. был членом редколлегии журнала, издаваемого СО РАН: «Геология и Геофизика», а с 2006 г. – членом редколлегии международного журнала «Химия в интересах устойчивого развития».

В НГУ Г.Н. Аношин работал по совместительству с 1965–1983 гг. в должности преподавателя, 1987–1988 гг. – ст. преподавателя, 1988–1991 гг. – доцента кафедры минералогии, петрографии и геохимии, 1991–2001 гг. – доцента кафедры минералогии и петрографии. С 2001 г. – профессор кафедры минералогии и петрографии. Читал курсы: «Методы исследования кристаллического вещества», «Нейтронно-активационный анализ в геохимии», «Геохимия» для студентов-геологов (1987-2002), «Аналитическая геохимия» (с 1987 г.) – для геохимиков. Последний курс он читал одним из первых в стране. Им опубликована первая учебная программа для студентов-геохимиков. В конце 2010 г. совместно с членом-корр. РАН В.С. Шацким он разработал программу для подготовки магистров по специальности «Геохимия». Он много времени отдавал работе со студентами. Являлся автором свыше 300 (без тезисов) публикаций, в том числе 6 монографий, а также научным и ответственным редактором более десяти монографий, в том числе двух зарубежных.

Геннадий Никитович большое внимание уделял развитию различных методов анализа, в том числе приборной базы атомно-эмиссионного спектрального анализа, применению новых источников возбуждения спектров, внедрению компьютеризации всего процесса анализа и обработки результатов. С 1991 года началось его активное сотрудничество с фирмой «ВМК-Оптоэлектроника». Первые сборки фотодиодных линеек были опробованы на спектральных приборах Аналитического центра ОИГГМ. Первая статья по результатам применения многоканального анализатора спектров (МАЭС) для сцинтилляционного анализа в данной лаборатории была опубликована в 1993 г. При финансовой поддержке гранта РФФИ «Диагностика и расчёт состава плазменного источника для атомно-эмиссионного и сцинтилляционного методов анализа» (руководитель проекта Заякина С.Б.) в 1995 г. был приобретён анализатор МАЭС-2. Исследования выполнялись на модернизированном дуговом плазмотроне ДГП-50, приобретённым институтом еще в конце 80-годов прошлого столетия. Затем при активной поддержке Геннадия Никитовича в 2005 г. был получен грант Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, по которому фирмой «ВМК-Оптоэлектроника» был разработан и изготовлен плазмотрон новой конструкции.

С 2004 года Геннадий Никитович регулярно принимал активное участие в работе Международных симпозиумах «Применение анализаторов

МАЭС в промышленности», выступая с интересными приглашенными докладами.

При финансовой поддержке ООО «ВМК-Оптоэлектроника» изданы 2 книги:

Учебное пособие в рамках Инновационной образовательной программы НГУ «Современный атомно-эмиссионный спектральный анализ в геологии и геохимии», которое в середине февраля 2012 г. получило гриф «УМО Минобрнауки РФ»;

Коллективная монография «Химический анализ в геологии и геохимии», охватывающая практически все основные современные аналитические методы, применяемые в геохимии. Редактором и составителем монографии являлся Заслуженный деятель науки РФ, доктор геол.-мин. наук, профессор Г.Н. Аношин.

Над последней монографией он трудился в течение нескольких лет, тщательно обдумывая структуру книги, заранее пригласил участвовать в ней многих авторов, в том числе и сотрудников ООО «ВМК-Оптоэлектроника». После сдачи рукописи в издательство Геннадий Никитович сказал: «Я очень рад и удовлетворен, что создал эту книгу, посвятив ее великим геохимикам Л.В. Таусону и Ф.Н. Шахову, которые были моими учителями, хотя и сильно устал». К сожалению, Геннадий Никитович немного не дожил до выхода этой книги. Коллективная монография получила высокую оценку на 3 Съезде аналитиков России (Москва, 2017 г.).

Геннадий Никитович прожил интересную, полную ярких событий жизнь, среди которых особо сто-

ит выделить путешествия и работу в таких экзотических местах как Камчатка, Курильские острова, Сахалин, Приморье, Алтай, в том числе Горный Алтай, Кавказ, Карпаты и другие места нашей Родины, а также Исландия, Канарские острова, о. Св. Елена, о. Тристан-да-Кунья.

Аношин Г.Н. являлся руководителем и ответственным исполнителем ряда российских и международных проектов: экологической экспертизы проекта Катунской ГЭС (1988-1991 гг.) в составе ВНК СО РАН под руководством акад. В.А. Коптюга, РФФИ (1994, 1996, 1997, 2000, 2001 гг. и др.), Интеграционных проектов СО РАН и РАН (2002-2006 гг.), программы по геоэкологии и многоцелевому геохимическому картированию РФ (1991-1999 гг.), проекта глубоководного бурения океанического дна DSDP, национальной рабочей группы РФ в Международном проекте № 360 МПГК «Глобальные геохимические закономерности» (1993-2000 гг.), рабочей исследовательской группы НАТО «Глобальные и региональные циклы ртути: источники, потоки и балансы масс» (1994-1996 гг.).

Геннадий Никитович был разносторонне одаренным человеком – профессор, эксперт и специалист высокого класса. Но прежде всего он был доброжелательным, добропорядочным Человеком, всегда готовым прийти на помощь и достаточно легко решавшим не только шахматные, но и жизненные задачи.

\*С.Б. Заякина, С.М. Жмодик  
Институт геологии и минералогии  
им. В.С. Соболева СО РАН (ИГМ СО РАН)  
\*E-mail: zayak@igm.nsc.ru