

предложения и замечания в правовые нормативные акты (Закон о пенсиях, Положение о полевом довольствии). ЦК профсоюза принимал непосредственное участие в решении вопросов финансирования, реорганизации и реструктуризации отрасли на правительственном уровне.

Достижения Н.К. Попкова были неоднократно отмечены правительственными и ведомственными наградами и званиями, среди которых «Заслуженный работник геодезии и картографии Российской Федерации» и «Почетный разведчик недр».

*Федеральное агентство по недропользованию  
Президиум РосГео*

## ИГОРЬ НЕСТЕРОВИЧ ТОЛСТИХИН

14.04.1936–18.01.2021

Выдающийся советский и российский ученый Игорь Нестерович Толстихин скончался 18 января 2021 г. после тяжелой болезни. Жизненный путь:

1959 г. — окончил Ленинградский горный институт по специальности «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»;

1966 г. — кандидат химических наук;

1975 г. — доктор химических наук, диссертация «Изотопы гелия в природе», защита в Радиовом институте АН СССР им. В.Г. Хлопина, г. Ленинград;

до 1977 г. — научный сотрудник Института геологии и геохронологии докембрия РАН, г. Ленинград;

с 1978 г. — научный сотрудник Геологического института КНЦ РАН, возглавляющий группу изотопии благородных газов в Лаборатории геохронологии и геохимии изотопов, г. Апатиты, Мурманская обл.

Научно-исследовательская работа в рамках зарубежных командировок: Бернский университет (1992–1993 г.), Кембриджский университет (1993–1995 г.), Французская академия наук (Нанси, 1995–1996 г.), Институт химии Макса Планка (Майнц, 1996–1997 г.).

Участник и координатор нескольких международных INTAS и российско-швейцарских NAGRA проектов. Руководитель ряда проектов РФФИ.

Игорь Нестерович — один из первопроходцев в области изучения изотопии благородных газов, автор 250 научных статей и 8 книг в области изотопной геохимии Земли. Совместно с Ануфриевым Г.С., Каменским И.Л., Мамыриным Б.А., Хабариным Л.В. им были впервые опубликованы уникальные данные по благородным газам в породах и флюидах Земли. В первую очередь — это находка аномального изотопного состава гелия в вулканических газах Камчатки (май 1969, статья В.Б. Кларка по  $^3\text{He}$  в Тихом океане вышла в сентябре 1969, здесь и далее в скобках годы) и правильное определение изотопного состава гелия в



атмосфере (июнь 1970), ставшие приоритетными в мировом масштабе.

В дуэте с Каменским И.Л. предложен уникальный тритий/гелий-3 метод датирования подземных и океанических вод (1969), а в содружестве с Поляком Б.Г. и Якуцени В.П. — впервые доказана генетическая связь изотопного состава гелия и теплового потока Земли (1979).

Азбель И.Я. и Игорь Нестерович одними из первых в СССР занялись математическим моделированием, связывающим воедино эволюцию твердого вещества Земли и летучих (1988). Продолжил это направление Игорь Нестерович с Б. Марти (Франция) в фундаментальном труде «The evolution of terrestrial volatiles» (1998) и Дж.Д. Крамерсом (Швейцария) в обобщающей монографии «The evolution of matter» (2008).

Научные достижения Игоря Нестеровича неоднократно отмечены дипломами за научное открытие в СССР. Игорь Нестерович получил международное признание. За успешную работу в Кембриджском университете — избрание почетным членом колледжа Кларе Холл (1995), присуждение почетного звания Dr. Honoris Cau-sa Philosophiae Бернского университета (2000), избрание почетным членом Международного геохимического общества и Европейской геохимической ассоциации (2001), присуждение издательством Elsevier почетного диплома за наиболее часто цитируемую работу в области физики Земли и планетарных недр (2007). Наконец, вручение медали им. Гарольда Юри (2013).

Прекрасные ораторские способности Игоря Нестеровича обеспечивали ему теплый прием в российских и иностранных университетах и научных центрах, а также успех участия в научных форумах.

До конца жизни Игорь Нестерович отличался завидной научной активностью и яркой жизненной позицией.

Светлая память об Игоре Нестеровиче Толстихине навсегда сохранится в наших сердцах.

*Коллектив друзей,  
единомышленников и коллег*