



К 50-летию юбилею академика РАН С.В. Кривовичева

Академик РАН Сергей Владимирович Кривовичев празднует свой 50-летний юбилей. Основные научные интересы С.В. Кривовичева связаны с кристаллохимией минералов и ее применением к решению фундаментальных проблем современной геохимии, геологии и наук о материалах, в том числе для фундаментальной и прикладной радиохимии. С.В. Кривовичев является соавтором открытия более 90 новых минеральных видов из месторождений России и зарубежных стран, установления кристаллических структур более 500 минералов и неорганических соединений. Полученные С.В. Кривовичевым данные позволили значительно расширить имеющиеся представления о разнообразии минерального мира, формах нахождения редких элементов в кристаллических структурах. Так, посвящая свои усилия созданию теории сложности кристаллических структур, С.В. Кривовичев разработал универсальный метод классификации их сложности с применением теории информации. Основываясь на полученных расчетах, С.В. Кривовичев показал, что процесс эволюции минерального мира сопровождается структурно-химическим усложнением минеральных видов. Эти работы получили мировое признание и высоко цитируются в мировой минералого-геохимической литературе. С.В. Кривовичев впервые в мире синтезировал ряд уран-оксидных наноструктур – нанотубуленов на основе селенатов уранила. Эти результаты были опубликованы в нашем журнале. Необходимо отметить и результаты С.В. Кривовичева, связанные с изучением строения полисоматических разновидностей муратаита, состав которого состоит из кластеров-ячеек кристаллических структур пирохлора и собственно муратаита. С.В. Кривовичев разработал новый раздел структурной минералогии и неорганической кристаллохимии – кристаллохимию минералов и неорганических соединений с анионоцентрированными комплексами, исследовал целый ряд минералов и неорганических соединений с анионоцентрированными тетраэдрами и октаэдрами, внес важный вклад в систематику неорганических солей кислородных кислот. Состав и строение изученных С.В. Кривовичевым объектов исследования позволяет использовать их в качестве микро-твэлов, консервирующих матриц для обращения с радиоактивными отходами сложного состава.

С.В. Кривовичев ведет активную научно-организационную деятельность. Возглавляя Кольский научный центр РАН – единственный федеральный исследовательский центр РАН, расположенный в Заполярье, он координирует деятельность десяти филиалов и институтов, ведущих исследования по разнообразным проблемам Арктики, включая геологию, геохимию, минералогию, арктическое горное дело и арктическое материаловедение, биологию, экологию и экономику Арктического региона. С.В. Кривовичев является членом экспертного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики и членом Правительственной комиссии РФ по российскому присутствию на архипелаге Шпицберген. Под его редакцией вышел сборник статей по арктическим минеральным ресурсам «Arctic Mineral Resources: Science and Technology», в состав которого вошли работы ведущих отечественных и зарубежных специалистов по геохимии, геологии и минералогии Арктики. Всего С.В. Кривовичевым опубликовано более 850 научных работ, в том числе 8 монографий и более 600 статей, из которых свыше 500 статей опубликованы в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science.

Научная деятельность С.В. Кривовичева отмечена крупными российскими и международными наградами: премией Президента РФ в области науки и технологий для молодых ученых 2008 года, золотой медалью с премией Алферовского фонда поддержки образования и науки (2005), медалью с премией для молодых ученых РАН (1999), премией им. А.П. Карпинского за выдающиеся результаты в области геологии, геохимии и геофизических наук и горного дела Санкт-Петербургского научного центра РАН. Из международных наград следует отметить: медаль Европейского минералогического союза (2002), звание почетного лектора им. Дж. Брауна (2015) и медаль Шлюмберже Минералогического общества Британии и Ирландии (2019), почетное членство в Минералогическом обществе Америки (2006) и медаль Дж. Дэна Минералогического общества Америки (2021). С.В. Кривовичев – иностранный член Туринской академии наук (2016), почетный профессор Восточно-Китайского технологического университета (2016) и Мурманского государственного технического университета (2018). В честь С.В. Кривовичева назван новый минерал «кривовичевит».

Свою работу в ФИЦ КНЦ РАН С.В. Кривовичев совмещает с преподавательской деятельностью в Санкт-Петербургском государственном университете, где по совместительству является профессором кафедры кристаллографии Института наук о Земле, им подготовлено 15 кандидатов и 4 доктора наук. С.В. Кривовичев является руководителем ведущей научной школы РФ в области кристаллохимии и рентгеноструктурного анализа минералов.

С.В. Кривовичев – главный редактор журналов «Вестник Кольского научного центра РАН» и «Труды Кольского научного центра РАН», ведущий редактор журнала «European Journal of Mineralogy», член редколлегий журналов «Вестник РАН», «Записки Российского минералогического общества», «Физика и химия стекла», *Mineralogical Magazine*, *Zeitschrift für Kristallographie*, *Scientific Reports*, *Canadian Mineralogist* (2001–2005), *American Mineralogist* (2004–2007), *Minerals*, *Crystals*, президент Международной минералогической ассоциации (ММА) (2014–2016), президент Российского минералогического общества (с 2021 г.), член Бюро отделения наук о Земле РАН.

Редакционная коллегия, читатели журнала «Радиохимия» сердечно поздравляют Сергея Владимировича со славным 50-летним юбилеем и желают ему новых творческих достижений, крепкого здоровья и благополучия.

Редколлегия журнала «Радиохимия»