

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению наук о Земле РАН  
на вакансию для Уральского отделения РАН  
по специальности "геология, геохимия"

**ШУМИЛОВА Татьяна Григорьевна**

Главный научный сотрудник, заведующая лабораторией минералогии алмаза Института геологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (г. Сыктывкар), р. 22.12.1967, доктор геолого-минералогических наук, Премия Хатчисона Международного союза геонаук, Стипендия Президента РФ, премия Правительства РК

Т.Г. Шумилова – специалист в области геохимии углерода и углеродистых пород, минералогии алмаза, геологии и геохимии импактитов, автор 290 научных работ, из них 4 монографии, 7 глав в монографиях, 4 патента на изобретения.

Основные научные результаты Шумиловой Т.Г.:

Решены фундаментальные вопросы состояния углерода в природе на основе геологических объектов разного генезиса. Установлено системное многообразие природных углеродных фаз. Раскрыты механизмы образования углеродных фаз и наноструктурированных углеродных веществ, формирования самородного углерода в сверхкритических условиях, в том числе ультравысокобарный пиролиз с локальной диффузией и кристаллизацией углерода, конденсация из сверхкритических флюидов.

Открыт новый генетический тип природного алмаза – псевдоморфозы по органическим остаткам, природный аналог ультрамалокристаллического алмаза. Выявлен структурный ряд природных поликристаллических алмазов.

Внесен важный вклад в развитие геохимии и геологии импактитогенеза. Впервые в ударных структурах выявлен расплавный инъекционный комплекс с ультравысокобарными импактными стеклами. Установлены минералого-геохимические особенности алмазоносных импактитов, геохимическая специфика пород окружения гигантской Карской астроблемы.

Шумилова Т. Г. ведет подготовку научных кадров – бакалавров, магистров, аспирантов, под ее руководством защищены 3 кандидатские диссертации.

Шумиловой Т. Г. – руководитель 15-ти выполненных научных проектов разного уровня (3 международных); эксперт РНФ, РАН, Estonian Research Council, председатель Сыктывкарского отделения Углеродного общества, член комиссии по органической минералогии РМО, член редколлегии журнала "Известия Коми научного центра УрО РАН", рецензент издательств Elsevier, Springer, Nature, Записки Горного института и др.

Шумилова Т.Г. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН на вакансию для Уральского отделения РАН по специальности "геология, геохимия" Объединенным ученом советом ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.