Труды Карельского научного центра РАН. 2026. № 10. С. 178–179
Transactions of the Karelian Research Centre RAS. 2026. No. 10. P. 178–179

ЕВГЕНИЯ НИКОЛАЕВНА СВЕТОВА
(к 50-летию со дня рождения)



Светова (Котова) Евгения Николаевна родилась 25 июня 1976 года в г. Сыктывкаре. В 1999 году она окончила физический факультет Сыктывкарского государственного университета. Ее трудовая биография в науке началась еще во время учебы: в 1998 году она пришла на должность техника-лаборанта в лабораторию региональной минералогии Института геологии Коми научного центра Уральского отделения РАН. С 1999 по 2002 годы проходила обучение в очной аспирантуре Коми НЦ УрО РАН по специальности 25.00.05 – «Минералогия, кристаллография», а в 2003 году успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Радиоспектроскопия породообразующего кварца в задачах расчленения и корреляции геологических объектов».

На раннем этапе работы в ИГ Коми НЦ УрО РАН научные интересы Евгении Николаевны были сосредоточены на изучении структурных особенностей минералов. Эти исследования имели не только фундаментальное значение для кристаллохимии и генетической минералогии, но и открывали прикладные перспективы в области переработки минерального сырья. В ходе радиоспектроскопических экспериментов ею были получены новые данные о реальной структуре кварца, кальцита и других минералов. В частности, на уникальном керновом материале Кольской сверхглубокой скважины была установлена дифференциация структурных дефектов в породообразующем кварце, обусловленная как литологической неоднородностью пород и наложением вторичных процессов, так и глубиной залегания. Изучение кварца песчаных толщ сысольской площади (юг Республики Коми) позволило выявить латеральную неоднородность песков, определить признаки генетически различных источников сноса и дать оценку предельной обогатимости этих песков как сырья для стекольной промышленности. Кроме того, выполнялись исследования по выявлению особо чистых разностей жильного кварца на промышленных месторождениях Приполярного Урала и других регионов.

С 2010 года Евгения Николаевна работает в Институте геологии Карельского научного центра РАН в должности старшего научного

сотрудника. Основными направлениями ее деятельности на современном этапе являются генетическая и технологическая минералогия, а также физика минералов. Среди ключевых исследований в этот период следует особо выделить: комплексное изучение высококремнистых пород Гирвас-Эльмусской зоны Центральной Карелии с целью определения их пригодности для получения кварцевых концентратов различного назначения; оценку условий минералообразования и анализ примесного состава жильного кварца Койкарской структуры; изучение морфологии и кристаллохимии турмалина из реликта палеопротерозойского Гирвасского палеовулкана; оценка технологических свойств кварца из техногенных отвалов слюдоносных пегматитов Северной Карелии; анализ гидротермальных систем в протерозойских вулканитах Онежской структуры, включая вопросы минералогии и происхождения агатов в подушечных лавах; изучение гидротермальной минерализации в мезопротерозойских вулканитах Пашско-Ладожского бассейна. Результаты этих исследований опубликованы в серии статей в ведущих российских и зарубежных изданиях. Примечательно, что, хотя все публикации подготовлены в соавторстве, в подавляющем большинстве случаев именно Е. Н. Светова выступает первым автором. Активное научное сотрудничество налажено с Институтом геологии Коми НЦ УрО РАН, Институтом геологии и минералогии СО РАН, а также с физико-техническим институтом Петрозаводского государственного университета.

Общественная и научно-организационная деятельность Евгении Николаевны также заслуживает высокой оценки. С 2020 года она является ответственным секретарем редакционной коллегии журнала «Труды КарНЦ РАН» (серия «Геология докембрия»); ее ответственный подход к подготовке выпусков способствует поддержанию высокого рейтинга издания в «Белом списке журналов» 1-й категории. Особого упоминания заслуживает ее работа в качестве ученого секретаря комиссии по технологической минералогии Российского минералогического общества. В рамках этой деятельности Е. Н. Светова на протяжении многих лет выступает не только активным автором, но и соредактором ежегодных научных сборников и материалов всероссийских семинаров.

Научные достижения Евгении Николаевны отмечены на высоком уровне: в 2007 году она была удостоена Премии Главы Республики Коми в области фундаментальных научных исследований для молодых ученых, а в 2024 году – Почетной грамоты Российской академии наук.

Коллектив института, соавторы и коллеги от всей души желают Евгении Николаевне крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, новых ярких открытий и дальнейших творческих успехов на благо российской геологической науки!

Редакционная коллегия серии
«Геология докембрия»