

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению наук о Земле РАН
по специальности "геохимия"

ЗАЙЦЕВ Анатолий Николаевич

Профессор ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет (г. Санкт-Петербург), р. 11.08.1963, доктор геолого-минералогических наук, медаль с премией им. А.П. Карпинского в области геологических и геофизических наук и горного дела (Правительство СПб и СПбНЦ РАН, 2011)

Зайцев А.Н. – специалист в области минералогии, геохимии (включая изотопную геохимию) и петрологии, автор более чем 200 опубликованных работ, из них 102 научные статьи и 1 коллективная монография (индекс Хирша – 29, Скопус).

Основные научные результаты Зайцева А.Н.:

разработана модель образования многостадийных фоскорит-карбонатитовых комплексов (включая редкоземельные карбонатиты), которые являются гетерогенными по своему механизму образования и образуются в результате кристаллизации пород из магматического расплава, переходящего в карбо-гидротермальный раствор;

использование U-Pb, Th-Pb и Rb-Sr изотопных систем для прецизионного датирования минералов фоскоритов и карбонатитов позволило рекомендовать пересмотр периода полураспада и постоянной распада для ^{87}Rb ;

разработана модель описывающая преобразование современных щёлочных вулканических карбонатитов и предложены критерии, использование которых позволяет доказать присутствие щёлочных вулканических карбонатитов в геологическом прошлом Земли;

исследованы туфовые отложения с древнейшими на Земле отпечатками ступней ног гоминида *Australopithecus afarensis* (3.66 млн лет), что позволило предложить модель образования этой породы, показать необратимый характер разрушения туфов, и соответственно отпечатков, предложить возможные пути консервации отпечатков для будущих исследований.

Зайцев А.Н. ведет преподавательскую работу в Институте наук о Земле СПбГУ по программам Геология, География и Структурная минералогия (бакалавриат и магистратура).

Зайцев А.Н. приглашенный редактор специальных выпусков журналов *Lithos* (2012), *Mineralogical Magazine* (2021) и *Elements* (2023). С 2013 г. являлся председателем (7) и членом (8) специализированных диссертационных советов, создаваемых в СПбГУ для защит кандидатских и докторских диссертаций. Член Медального комитета Международной минералогической ассоциации (2012-2015 гг.).

Зайцев А.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности "геохимия" Ученым советом ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет.