

Кандидат в академики РАН
по Отделению наук о Земле РАН
по специальности «геология»

КОТОВ Александр Борисович

Заведующий лабораторией, главный научный сотрудник ФГБУН Институт геологии и геохронологии докембрия РАН (г. Санкт-Петербург), р. 24.08.1952, член-корреспондент РАН, доктор геолого-минералогических наук, профессор, премия имени В.А. Обручева РАН

Котов А.Б. – специалист в областях региональной геологии, структурной геологии, геохронологии, изотопной геологии и геодинамики, автор 383 статей в рецензируемых научных журналах, в том числе после избрания членом корреспондентом РАН в 2019 г. опубликованы 64 статьи.

Основные научные результаты Котова А.Б. связаны с решением проблем формирования и эволюции континентальной коры Центральной и Восточной Азии. Им проведены комплексные геологические, геохронологические и изотопно-геохимические исследования реперных метаморфических и магматических комплексов Сибирской платформы и Центрально-Азиатского подвижного пояса, которые позволили во многом пересмотреть традиционные представления об их возрасте и геодинамических обстановках формирования. Установлено, что глубоко метаморфизованные комплексы и главные структурные элементы большей части Алданского щита имеют не раннеархейский, как это считалось ранее, а раннепротерозойский возраст. Получены доказательства фанерозойского возраста целого ряда складчатых поясов в южном обрамлении Сибирской платформы, образование которых до этого относили к докембрию. Впервые составлены карты изотопных провинций и определены главные возрастные рубежи формирования континентальной коры фундамента Сибирской платформы и Центрально-Азиатского подвижного пояса. Разработаны новые комплексные геодинамические модели образования континентальной коры краевых выступов фундамента Сибирской платформы и восточного сегмента Центрально-Азиатского подвижного пояса, которые имеют ключевое значение для понимания тектонической эволюции Северо-Восточной Азии.

Котов А.Б. – член редколлегий журналов «Петрология», «Стратиграфия. Геологическая корреляция», «Региональная геология и металлогения» и «Геодинамика и тектонофизика», председатель комиссии по нижнему докембрию МСК, член Научного совета РАН по проблемам геологии докембрия, Научного совета РАН по проблемам геохимии, Межведомственного петрографического комитета.

Котов А.Б. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности «геология» Ученым советом ФГБУН Института геологии и геохронологии докембрия РАН, академиком РАН Дегтяревым К.Е. и академиком РАН Ярмолюком В.В.