

Кандидат в академики РАН
по Отделению наук о Земле РАН
по специальности "геохимия" *

КУЗНЕЦОВ Антон Борисович

Директор ФГБУН Институт геологии и геохронологии докембрия (Санкт-Петербург), р. 20.04.1970, член-корреспондент РАН, доктор геолого-минералогических наук, медаль РАН для молодых ученых РАН.

Кузнецов А.Б. - специалист в области изотопной геохимии, хемотратиграфии и геохронологии осадочных пород, автор 303 научных работ, из них 2 монографии, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 90 научных работ и 1 монография.

Основные научные результаты Кузнецова А.Б. связаны с разработкой и введением в геологическую практику нового методического подхода к определению возраста карбонатных пород в докембрии - метода стронциевой изотопной хемотратиграфии, независимого от традиционного биостратиграфического подхода, а также с применением осадочных-геохронометров для прямого датирования литостратиграфических единиц:

- разработана сводная кривая вариаций изотопного состава стронция в океане протерозоя, обнаружено своеобразие изотопной летописи океана и выявлены факторы, определявшие геохимический состав океана при сборке и распаде суперконтинентов в докембрии.

впервые применены U-Pb и Sm-Nd методы для определения возраста промышленных залежей магнетитов и сидеритов на Южном Урале, и Саяно-Хубсугульских месторождений фосфоритов.

разработан и оптимизирован набор геохимических критериев для выявления первичных и диагенетических генераций осадочных карбонатов.

уточнен изотопный возраст границ Общих стратиграфических подразделений рифея и венда в опорных разрезах России; внесены существенные коррективы в региональные стратиграфические схемы Карелии, Кольского п-ова, Южного и Полярного Урала, Северной Норвегии, Восточных Саян, Прибайкалья, Монголии, Северной и Восточной Сибири.

установлена низкая скорость седиментации илов на поднятиях Менделеева и Нордвинд, доказывающая наличие устойчивой ледяной шапки в Арктике на протяжении всего плейстоцена.

Кузнецов А.Б. ведет преподавательскую работу в Санкт-Петербургском государственном университете, профессор, читает курс лекций, руководит дипломными работами и практиками.

Кузнецов А.Б. - член редколлегии журналов "Геохимия", "Стратиграфия. Геологическая корреляция", "Литология и полезные ископаемые", председатель Научного совета РАН по проблемам геологии докембрия, действительный член Подкомиссии по криогению Международного геологического союза, член диссертационного совета при ГИН РАН Д 002.215.03.

Кузнецов А.Б. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности "геохимия"* Ученым советом ИГГД РАН и академиком РАН Дегтяревым К.Е.

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 61 года на момент избрания).