

Кандидат в академики РАН
по Отделению наук о Земле РАН
на вакансию для Дальневосточного отделения РАН
по специальности "вулканология"

СОРОКИН Андрей Анатольевич

Главный научный сотрудник ФГБУН Института геологии и природопользования ДВО РАН (г. Благовещенск), р. 04.10.1963, член-корреспондент РАН, доктор геолого-минералогических наук, премия имени В.А. Обручева РАН, премия имени А.Д. Архангельского РАН

Сорокин А.А. – специалист в области палеовулканологии, петрологии магматических пород, региональной геологии и геодинамики, автор 192 научных работ, индексируемых в системе цитирования WoS, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. – 40 работ. Общее цитирование его публикаций превышает 2700 (WoS); индекс Хирша – 28 (WoS).

Основные научные достижения Сорокина А.А. связаны с изучением закономерностей проявления и обстановок формирования магматических комплексов Востока Азии:

впервые проведена геохимическая типизация палеозойских и раннемезозойских вулканических пород восточной части Монголо-Охотского орогенного пояса, что позволило коренным образом пересмотреть тектоническую эволюцию этого пояса;

выявлены дискретные эпизоды позднемезозойского магматизма на восточной окраине Азии; показано, что по мере приближения к тихоокеанской окраине, происходит омоложение и смена источников родоначальных расплавов: континентальная кора (142–125 млн. лет); континентальная кора + мантийный источник (PREMA или DM) (124–115 млн. лет); континентальная кора + мантийный источник (PREMA или DM) + обогащенный мантийный источник (ЕМП) (<110 млн. лет);

впервые выявлены раннепалеозойские вулканические образования в строении Аргунского, Мамынского и Буреинского континентальных массивов Центрально-Азиатского пояса;

установлена хронология формирования большинства типовых рудных объектов Приамурья, что создало надежную основу для металлогенических построений нового поколения.

Под руководством Сорокина А.А. защищены пять кандидатских диссертаций.

Сорокин А.А. – член редколлегии журналов "Тихоокеанская геология", "Геотектоника", член Межведомственного петрографического комитета, рецензент издательств ELSEVIER, Taylor&Francis, эксперт РАН и РНФ, член Диссертационного Совета при ДВГИ ДВО РАН.

Сорокин А.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению наук о Земле РАН на вакансию для Дальневосточного отделения РАН по специальности "вулканология" академиками К.Е. Дегтяревым, А.И. Ханчуком, В.В. Ярмолюком.