

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

САВКО Константин Аркадьевич

Ведущий научный сотрудник Института геологии рудных месторождений, петрографии минералогии и геохимии РАН, (г. Москва), р. 10.08.1963, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Отличник разведки недр, Почетный разведчик недр

Савко К.А. – ведущий специалист в области геологии и тектоники раннего докембрия, автор более 250 научных работ, из них 7 монографий, 1 патента.

Основные научные результаты Савко К.А.

Обоснована смена механизмов роста раннедокембрийской коры Сарматии и получены точные оценки возраста всех важных рубежей ее геологической истории. Установлено время и обстановки формирования палеоархейских гранулит-гнейсовых и мезоархейских гранит-зеленокаменных областей, неоархейского внутриплитного магматизма, палеопротерозойских осадочных бассейнов с гигантскими железисто-кремнистыми формациями. Предложена модель плавления континентальной литосферы при разрушении полого субдуцированной океанической плиты для объяснения образования крупной кислой изверженной провинции Сарматии с возрастом 2,07 млрд. лет.

В раннем докембрии установлено четыре метаморфических события в Сарматии. Создана геодинамическая модель палеопротерозойского метаморфизма в результате вязких деформаций вследствие одностороннего стресса при коллизии Сарматии и Волгоуралии.

В осадочных бассейнах Восточной Сарматии в период $\approx 2,5\text{--}2,1$ млрд. лет впервые зафиксированы свидетельства великой кислородной революции, резкого увеличения содержаний изотопа ^{13}C в карбонатных породах (Ломагунди-Ятулийское событие), глобальных оледенений. В результате корреляции геологических событий на границе архея и протерозоя было показано, что кратоны Сарматия, Каапвааль, Пилбара и Сан-Франциско могли находиться в составе единого суперконтинента Ваалбара.

Савко К.А. ведет преподавательскую работу в ВГУ, руководит магистерской программой, подготовил 7 кандидатов наук. Савко К.А. член редколлегии журнала «Вестник ВГУ, геология», межведомственного петрографического комитета при Отделении наук о Земле РАН, эксперт РАН, эксперт РНФ.

Савко К.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности «геохимия» Научно-техническим советом ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет».