

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

**САМСОНОВ Александр Владимирович**

Главный научный сотрудник ФГБУН  
Института геологии рудных месторождений,  
петрографии, минералогии и геохимии РАН  
(г. Москва), р. 28.08.1961, член-корреспондент  
РАН, доктор геолого-минералогических наук

Самсонов А.В. – известный специалист в области геологии, петрологии и тектоники раннего докембрия, автор 335 научных работ, из них 10 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г. – 205 научных работ, из них 5 монографий.

Главные научные результаты Самсонова А.В. связаны с изучением строения, состава и возраста раннедокембрийских кратонов и расшифровкой тектонических режимов образования древней коры Земли. Он проводит исследования фундамента древних платформ России на щитах и под осадочным чехлом по керну глубоких скважин, значительно расширяя знания о строении, составе, возрасте и истории формирования Восточно-Европейского и Сибирского кратонов. Результаты работ Самсонова А.В. входят в комплекты современных Государственных геологических карт Российской Федерации.

Самсонов А.В. разработал ряд фундаментальных положений о корообразующих процессах в ранней геологической истории Земли. (1) Обоснована смена механизмов роста континентальной коры около 3.0 млрд. лет назад и получен комплекс петрологических доказательств действия тектоники литосферных плит с этого рубежа. (2) Выявлены контрастные различия в геологической истории отдельных блоков архейской коры, что подтверждает существование в архее обособленных континентальных масс, а не единого суперконтинента. (3) Установлен пульсационный характер мантийного магматизма в палеопротерозое (2.5–1.7 млрд лет назад), что доказано дискретностью кратковременных (менее 10 млн лет) эпизодов внедрения роев базитовых даек, разобщенных длительными (более 40 млн лет) амагматичными интервалами. (4) Разработана модель пассивного рифтогенеза Карельского блока на заключительном этапе разрушения архейского континента Сьюперии около 2.1 млрд лет назад.

Самсонов А.В. руководит работами аспирантов ИГЕМ РАН и МГУ, студентов и магистрантов МГРИ и МГУ.

Самсонов А.В. – председатель Межведомственного петрографического комитета России, заместитель академика-секретаря ОНЗ РАН, заместитель главных редакторов журналов «Петрология» и «Доклады Академии Наук. Науки о Земле», член редколлегий трех геологических журналов.

Самсонов А.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности «геология» Ученым советом ИГЕМ РАН и академиком РАН Ярмолюком В.В.