

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

## **НОСОВА Анна Андреевна**

заведующая лабораторией Петрографии  
Института геологии рудных месторождений,  
петрографии, минералогии и геохимии РАН  
(г. Москва), р. 08.09.1958, доктор геолого-  
минералогических наук

Носова А.А. – ведущий специалист в области геохимии и петрологии, автор более 170 научных работ, из них 2 монографии, h-индекс = 18, Scopus.

Главные научные результаты Носовой А.А. получены в исследованиях внутриплитного магматизма Восточно-Европейской и Сибирской платформ. Они позволили установить важные закономерности развития магматизма в геологической истории крупных континентальных блоков в позднем докембрии и фанерозое.

Для Восточно-Европейской платформы на основе впервые выполненных систематических исследований позднедокембрийского магматизма установлены его основные этапы – около 1.4 млрд. лет, 1.2 млрд. лет и 0.6–0.5 млрд. лет назад, для которых определены источники расплавов и реконструирована их эволюция. Исследования на Восточно-Европейской и Сибирской платформах разновозрастных (от палеопротерозойских до мезозойских) лампрофиров и кимберлитов, а также мантийных ксенолитов из них выявили: минералогическую и геохимическую специфику древней литосферной мантии; эволюцию мантийного источника расплавов (от ранних до финальных магматических эпизодов) в ходе формирования крупных магматических провинций; последствия воздействия крупного плюма на континентальную литосферную мантию. Сравнительный анализ магматизма Кольской щелочной и Архангельской кимберлитовой провинций показал синхронность и общность процессов их формирования; они могли быть инициированы относительным движением плит, при этом различия в составе литосферной мантии обусловили отличия в рудной нагрузке. Показаны, в том числе количественно, эффекты коровой контаминации при решении геохронологических, геохимических и петрогенетических задач.

Носова А.А. ведет преподавательскую работу на Геологическом факультете МГУ.

Носова А.А. - член ученого совета ИГЕМ РАН и диссертационных советов 24.1.051.01 и 24.2.364.02; является ответственным секретарем редколлегии журнала «Петрология» и ученым секретарем Межведомственного петрографического комитета.

Носова А.А. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности «геохимия» Ученым советом ИГЕМ РАН.