

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению наук о Земле РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «геология, геодинамика»

ЛЕТНИКОВА Елена Феликсовна

Главный научный сотрудник ФБГУН
Института геологии и минералогии им.
В.С. Соболева СО РАН (г. Новосибирск),
р. 28.02.1968, доктор геолого-
минералогических наук, профессор РАН

Летникова Е.Ф. — специалист в области осадочной геологии и геодинамики, автор 140 научных работ, в том числе четырех монографий.

Основные научные результаты Летниковой Е.Ф. получены при исследовании геологии докембрийских и палеозойских осадочных бассейнов различных геодинамических обстановок Северной и Центральной Азии на основе изучения их минералогических, геохимических, изотопных характеристик и данных U-Th-Pb датирования цирконов и их Lu-Hf систематики:

разработан методический подход, применяемый при реконструкциях геодинамических обстановок седиментации, на основе изучения геохимических характеристик карбонатных пород позднего докембрия - раннего палеозоя Сибири;

решены вопросы о возрасте ряда «немых» фаунистически не охарактеризованных карбонатных, терригенных и вулканогенно-осадочных последовательностей на основе Sr- и C-изотопной хемотратиграфии и U-Th-Pb датирования зерен циркона;

установлен состав и возраст пород — источников сноса и реконструированы геодинамические обстановки седиментации изученных терригенных последовательностей позднего докембрия - раннего палеозоя Северной и Центральной Азии;

решены вопросы об источниках поступления рудного вещества в осадочные бассейны при формировании ряда месторождений и рудопроявлений марганца, фосфора, бокситов и шамозитов Сибири, Монголии, Казахстана;

разработан подход для диагностики щелочной и высококалиевой пирокластики в осадочных последовательностях Сибирской платформы, что позволило установить три новых импульса эксплозивного вулканизма на рубежах 960, 630 и 235 млн лет.

Летниковой Е.Ф. подготовлены 5 кандидатов наук.

Летникова Е.Ф. — член ОУС СО РАН наук о Земле, диссертационного совета Д 003.067.02 на базе ИГМ СО РАН, член Научного совета по проблемам литологии и осадочным полезным ископаемым при Отделении наук о Земле РАН (НС ЛОПИ).

Летникова Е.Ф. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «геология, геодинамика» Ученым советом ФБГУН Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, академиком РАН Похиленко Н.П. и академиком РАН Дегтяревым К.Е.