



ФЕДОНКИН МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

ФЕДОНКИН Михаил Александрович (р. 19.6.1946, Орехово-Зуево Моск. обл.), рос. геолог-палеонтолог, акад. РАН (2008). По окончании МГУ (1969) работает в Геологич. ин-те РАН (1971–1978, с 2010 директор) и в Палеонтологич. ин-те РАН (с 1978, с 1992 зав. лабораторией). Одновременно преподаёт в МГУ (с 1993) и Рос. православном ун-те (с 1997). Осн. труды в области стратиграфии и палеонтологии протерозоя, ранней эволюции биосферы. Расширил географию находок и стратиграфич. диапазон вендской фауны. Открыл следы бесскелетных животных в докембрии, чем кардинально изменил представления об истории биосферы и ранней эволюции беспозвоночных. Представил зоологич. обоснование вендской системы, её расчленение и глобальную корреляцию. Выяснил значение следов жизнедеятельности беспозвоночных для обоснования границы докембрия и кембрия. Предположил, что биота играет ведущую роль в формировании химич. состава атмосферы и гидросферы, в эволюции климата планеты. Выявил значит. влияние биоминерализации, биофильтрации и биотурбации на эволюцию седиментогенеза в протерозое и кембрии. Вскрыл механизмы функционирования докембрийской биосферы, позволяющие прогнозировать условия формирования осадочных руд и углеводородов. Предложил гипотезу эукариотизации биосферы в докембрии. Награждён медалью Ч. Д. Уолкотта (1997) Нац. АН США.

Литература

Соч.: Органический мир венда. М., 1983; Бесскелетная фауна венда и ее место в эволюции метазоа. М., 1987; Холодная заря животной жизни // Природа. 2000. № 9.