

Федонкин Михаил Александрович

Действительный член Российской академии наук, директор Геологического института РАН, заведующий лабораторией докембрийских организмов Палеонтологического института РАН, доктор биологических наук, лауреат премии им. Чарльза Дулиттла Уолкотта (Charles Doolittle Walcott Medal) Национальной академии наук США (1997 г.).

М.А. Федонкин – выдающийся геолог и палеонтолог, специалист в области исследования ранней истории биосферы, эволюционной биогеохимии. В ходе многочисленных экспедиций в России и за ее пределами он открыл крупнейшие местонахождения древнейших ископаемых организмов, установил первые проявления сложных форм жизни на Земле, новые типы и классы животных, населявших океаны планеты в протерозое. Исследуя следы жизнедеятельности беспозвоночных, он реконструировал раннюю историю колонизации животными морского дна. Монографии и статьи М.А. Федонкина, посвященные бесскелетной фауне вендского периода, относятся к разряду мировой классики.

М.А. Федонкин сформировал особое направление эволюционной биогеохимии, раскрыл влияние изменений доступности ряда металлов в океанах архея и протерозоя на процесс усложнения ферментативных систем клетки. Он разработал новый подход к проблеме происхождения жизни, выявил определяющую роль водорода и тяжелых металлов в процессе становления энергетической основы первых биологических систем, реконструировал эволюцию водородного метаболизма и ее глобальные геохимические и биотические последствия, включая происхождение сложной эвкариотной клетки. Он раскрыл динамику эвкариотизации экосистем и механизмы влияния биоты на химический состав океана, атмосферы и климат Земли в архее и протерозое, на процессы накопления осадков, включая рудоносные отложения.

М.А. Федонкин – автор более 200 научных работ, включая 11 монографий. Он читает лекции в российских и в зарубежных университетах.

М.А. Федонкин – заместитель академика-секретаря Отделения наук о Земле РАН, заместитель председателя Российского комитета геологов, председатель Российского комитета Международной программы по геонаукам (МППГК, ЮНЕСКО), советник Исполнительного комитета Международного союза геологических наук, действительный член Международной комиссии по стратиграфии, член редакционных коллегий журналов «Стратиграфия. Геологическая корреляция», «Геохимия», «Природа», «Биосфера», эксперт российских и зарубежных научных фондов, член диссертационных советов ГИН РАН, ПИН РАН, ГЕОХИ РАН. М.А. Федонкин возглавляет признанную ведущую научную школу. Он – лидер и участник крупных отечественных и международных проектов, почетный исследователь университетов Австралии и США.