

ПРЕЗИДИУМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

**Об утверждении основных направлений научной деятельности Учреждения
Российской академии наук
Института геологии и геохронологии докембрия РАН
(представление Отделения наук о Земле)**

Президиум Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить основные направления научной деятельности Учреждения
Российской академии наук Института геологии и геохронологии докембрия РАН:

изучение природы, химической и изотопной эволюции первичного земного вещества, мантии и земной коры; разработка теории и методологии исследований взаимодействия геосфер на ранних стадиях развития Земли; выделение и изучение глобальных рубежей в эволюции литосферы и мантии в докембрии;

изучение геологического строения докембрийских регионов и разработка геодинамических моделей формирования и преобразования земной коры; изотопное датирование геологических процессов, определение их длительности, совершенствование геохронологической шкалы докембрия;

разработка новых подходов к определению изотопного возраста пород и минералов, изучение поведения изотопных систем фракционирования в

природных процессах; магматическая и метаморфическая петрология;

условия и механизмы проявления эндогенных процессов в ходе формирования и преобразования докембрийской литосферы; физико-химическое и термодинамическое моделирование процессов петрогенезиса; роль флюидных потоков и масштабы массопереноса в эволюции мантии и коры;

изотопная хемотратиграфия и биостратиграфия осадочных последовательностей; процессы гипергенеза, литогенеза и биогенеза в докембрии; реконструкция геохимической и изотопной эволюции древней экзосферы и условий возникновения жизни на Земле;

изучение рудообразующих процессов докембрия, разработка инновационных методов прогноза уникальных и стратегически важных месторождений докембрия.

Направления научной деятельности Института соответствуют Программе фундаментальных исследований государственных академий наук на 2008-2012 гг., утвержденной распоряжением Правительства РФ от 27 февраля 2008 г. № 233-р.

2. Директору Учреждения Российской академии наук Института геологии и геохронологии докембрия РАН доктору геолого-минералогических наук Вревскому А.Б. представить на утверждение в установленном порядке соответствующие изменения в Устав Института.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на и.о. академика-секретаря отделения наук о Земле РАН академика Леонова Ю.Г.

Президент
Российской академии наук
академик Ю.С. Осипов

Главный ученый секретарь
Президиума Российской академии наук
академик В.В. Костюк