

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

## **ШАЦКИЙ Антон Фарисович**

Руководитель Лаборатории геохимии мантии Земли, главный научный сотрудник ФГБУН Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Института геохимии и аналитической химии им В.И. Вернадского Российской академии наук (г. Москва), р. 22.06.1976, доктор геолого-минералогических наук, профессор РАН

Шацкий А.Ф. – специалист в области геохимии мантии Земли, автор 175 научных работ, из них 2-х монографий и 3 патентов.

Основные научные результаты Шацкого А.Ф.:

Исследованы фазовые взаимоотношения в щелочных карбонатных, карбонат-силикатных и карбонат-хлоридных системах при 3-6 ГПа (100-200 км).

Разработана модель образования мантийных алмазобразующих расплавов/флюидов (щелочных карбонатных, силикатных и водно-хлоридных); показана их генетическая связь с плавлением материала субдукционных плит, реконструированы *P-T-X* условия их образования и состав.

Исследованы реакции, контролирующие плавление карбонатизированных флогопит-содержащих перидотитов и эклогитов при 3-6 ГПа. Экспериментально реконструирован состав кимберлитового расплава в равновесии с гранатовым лерцолитом в зоне источника (глубина 200 км).

Исследованы особенности состава карбонатных расплавов в равновесии с различными мантийными породами: гранатовыми гарцбургитами, лерцолитами, верлитами, пироксенитами и эклогитами.

Исследована кинетика реакций металлического железа с карбонатами. Обоснована возможность субдукции карбонатов ниже границы насыщения мантии металлическим железом (250 км). Показано, 46-70 об.% карбонатов может сохраняться при субдукции на глубину 660 км.

Исследованы механизмы и движущие силы миграции расплавов на глубинах свыше 150 км. Показано, что скорости миграции по механизму растворения-кристаллизации под действием механических напряжений достаточны для быстрой сегрегации дисперсных порций расплава в апикальных частях термохимических плюмов.

Шацкий А.Ф. ведет преподавательскую работу: Университет Тохоку (2009-2013 гг.), ГГФ, ФЕН НГУ (2019-2023 гг.), ФЕН НГУ (2025 г.). Организовал и курировал направление в аспирантурах ИГМ СО РАН (2018-2021 гг.) и ГГФ НГУ (2019-2022 гг.). Подготовил 4 к.г.-м.н. (2020-2022 гг.).

Шацкий А.Ф. – член редколлегии журнала “Геохимия”, заместитель председателя диссертационного совета 24.1.195.02 при ГЕОХИ РАН.

Шацкий А.Ф. выдвинут кандидатов в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности “геохимия” Ученым советом ГЕОХИ РАН.