

# НАУЧНЫЙ СЕМИНАР СУНЦ НГУ



2 декабря, 2024 г, 18:00  
Актальный зал СУНЦ НГУ

## Смирнов Сергей Захарович

Доктор геолого-минералогических наук, заместитель директора по научной работе Института геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН, профессор кафедры минералогии и геохимии ГГФ НГУ.

## ГОРЯЧЕЕ ДЫХАНИЕ ЖИВОЙ ПЛАНЕТЫ

Вулканы - неременный атрибут всех планет, обладающих живыми недрами и твердой поверхностью, то есть живых планет. Активные вулканы есть на Венере, потухшие - на Луне и Марсе. Признаки активного вулканизма присутствуют на Ио, спутнике Юпитера, исполинские азотные гейзеры обнаружены на Тритоне, спутнике Нептуна. Но нам ближе всего наша Земля, живая во многих смыслах планета. На планете около 1300 вулканов, извержения которых произошли за последние 12000 лет. Из них более 500 извергались на памяти человечества. И в данный момент, когда вы читаете эти строки, извергается около 40 вулканов.

Что такое вулкан?

Где на нашей планете вулканы расположены?

Как и почему они извергаются? Какие вещества из глубинных недр Земли вулканы доставляют на поверхность?

Какую роль вулканизм сыграл и играет в формировании облика нашей планеты, ее океанов и атмосферы?

Все это мы обсудим с вами в нашей первой беседе.