

27 апреля в 14.00 в конференц-зале ИФЗ РАН  
состоится доклад

*д.г.-м.н. Салтыковский А.Я.*

## **Извержение вулкана Эйяфьядлайокудль в Исландии**



## **Аннотация доклада.**

Лёд и пламя сошлись на юге Исландии, где уже почти месяц продолжается извержение вулкана Эйяфьядлайокудль (Eyjafjallajökull), который располагается в южной части страны в 200 км восточнее столицы Рейкьявика. Вулкан проснулся после двухвековой спячки. Извержение началось 21 марта 2010 года и было настолько мощным, что в стране ввели чрезвычайное положение и эвакуировали сотни жителей близлежащих населенных пунктов. После относительно короткого затишья, 14 апреля начался новый пароксизм, сопровождавшийся выбросом в атмосферу огромного количества газов, флюидных масс и вулканического пепла. На следующий день десятки стран Европы были вынуждены полностью или частично закрыть свои воздушные пространства - в частности, были отменены многие авиарейсы в аэропортах Лондона, Копенгагена, Осло, Парижа, Амстердама и других европейских столиц (данные на 18 апреля 2010 года). Через два дня были закрыты практически все аэропорты Европы.

Не исключено, что восточнее этого вулкана может проснуться и вулкан Катла, деятельность которого всегда активизировалась в связи с извержениями близлежащих вулканических центров. Когда утихнет Эйяфьядлайокудль, неизвестно. Пока он продолжает извергать лаву, и дым, насыщенный мелкими обломками базальта, вулканического стекла и пепла, а пепловая туча из кратеров поднялась на высоту более 10 километров. Перекрыто движение практически на всех автострадах Центральной и Южной Исландии, в том числе и на главной магистрали, связывающей центр страны с югом.

По современным представлениям Исландия является «горячей точкой», проекция которой на поверхности обусловлена поднимающимся из мантии «горячим плюмом». Вещество составляющее «головку» такого плюма при понижении давления (а это происходит при раздвижении тектонических плит) вырывается на поверхность в виде расплавленной базальтовой лавы в области рифтовых (неовулканических) зон Исландии и приводит к мощным извержениям, что и происходит в настоящее время с вулканом Эйяфьядлайокудль.

Приводятся результаты собственных наблюдений автора, работавшего в окрестностях вулкана Эйяфьядлайокудль, результаты инструментальных наблюдений и пр.

Будет демонстрироваться 10-минутный клип о природных явлениях Исландии.