



Кафедра Физики Земли

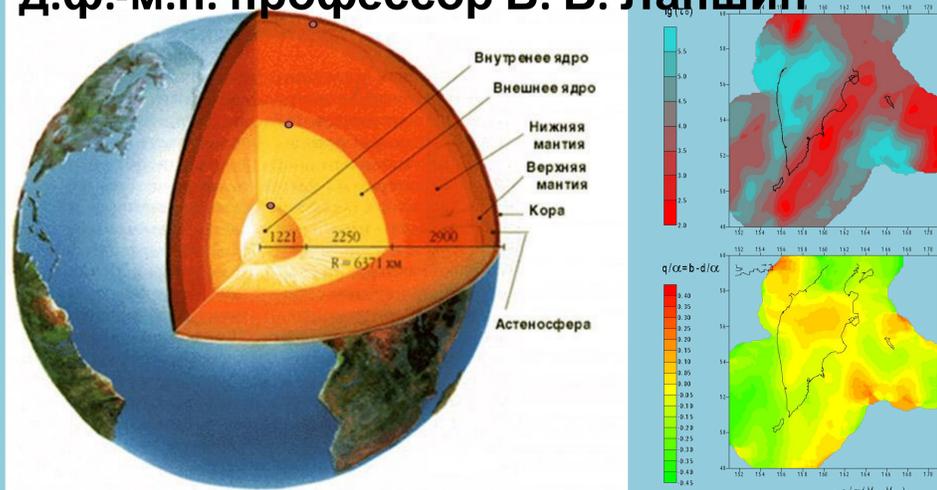


Кафедра *физики Земли* занимает ведущее положение в области геофизики и имеет международную известность, благодаря высокому уровню науки и образования.

Только исследуя нашу планету с глобальных позиций можно установить закономерности её жизнедеятельности и спрогнозировать будущие явления. Такие возможности даёт наука «физика Земли», использующая законы физики на всех масштабах – от микромира до вселенной. **Получить образование, заниматься наукой и решать прикладные задачи – всё это можно на нашей кафедре!**

Заведующий кафедрой физики Земли директор Института прикладной геофизики имени академика Е. К. Федорова
<http://ipg.geospace.ru>

д.ф.-м.н. профессор В. Б. Лапшин



ОБРАЗОВАНИЕ

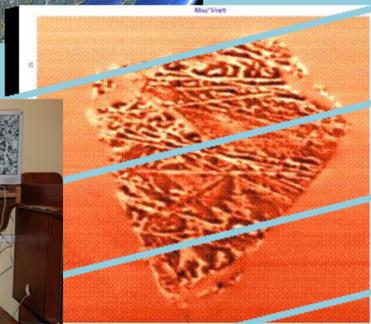
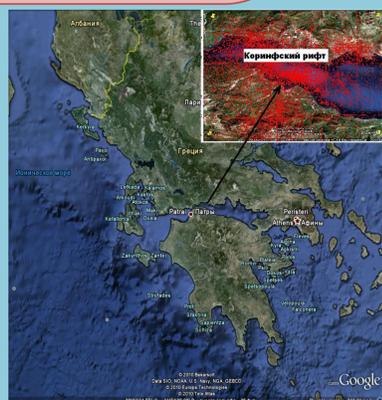
Кафедра предоставляет уникальные возможности для студентов, аспирантов и мастеров получить классическое академическое образование на базе современного оборудования. В то же время, студент получает опыт актуальных научных исследований в фундаментальной и прикладной областях геофизики. Благодаря открытой политике кафедры, для чтения лекций привлекаются ведущие учёные из академических институтов (ИФЗ РАН, Институт Океанологии РАН и т.д.). Это позволяет студентам получить разностороннее образование по широкому спектру научных проблем.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- геомагнетизм
- физика и прогноз землетрясений
- внутреннее строение Земли
- тепловое поле Земли
- экология и сейсмический мониторинг.

Цель научных исследований – изучение физическими методами различных процессов, происходящих на нашей планете. К ним относятся катастрофические явления, такие как землетрясения, цунами, извержения вулканов и процессы, развивающиеся в течение геологических эпох: поведение магнитного поля, геодинамические явления, изменяющие структуру континентов и дна океанов, тепловые свойства горных пород и внутреннее тепло Земли. Лаборатории оснащены суперсовременным оборудованием, на котором проводятся уникальные эксперименты. Данные берутся также из глобальной и региональной сейсмической сети, полевых экспедиций, рейсов на научно-исследовательских судах, удалённых датчиков (GPS, спутниковых интерферометров и т.д.)



Изображение магнитного контраста титаномангнетитового зерна горной породы со структурами распада.



Летняя практика в Крыму



Научное сотрудничество

- Институт прикладной геофизики им. Е. К. Федорова
- Институт Физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН
- Институт океанологии им. П.И. Ширшова РАН
- Геологический факультет МГУ
- Institut de Physique du Globe de Paris
- National Geophysical Research Institute, Hyderabad, India



- National Geophysical Research Institute, Hyderabad, India
- Institute of Geophysics, Czech Republic
- GeoForschungsZentrum, Potsdam, Germany
- Institute of Earthquake Science, China
- Earthquake Administration, Beijing
- Лаборатория Cerege, университет Aix-Marseille 3 (Франция)

