



Проблемный Совет
«Сейсмичность Земли,
природные и природно-
техногенные катастрофы»
ИФЗ РАН

Повестка дня:

Киссин И.Г. (ИФЗ РАН, г.Москва)

О системном подходе к проблеме прогноза землетрясений

2 февраля 2012 г. (четверг) в 14:00
Конференц-зал ИФЗ РАН

Председатель Совета

д.ф.-м.н. А.Д.Завьялов

Тезисы доклада

И.Г.Киссин
(ИФЗ РАН, г.Москва)

О системном подходе к проблеме прогноза землетрясений

Несмотря на большой объем исследований, прогноз землетрясений еще далек от реализации. Решению этого вопроса может способствовать системный подход к проблеме прогноза. Системный подход широко используется в различных сферах для исследований и практического решения сложных многоплановых проблем. Рассматриваются основные принципы системного подхода и применение их в геологических науках. Предложена схема системного подхода к исследованиям по проблеме прогноза, обсуждается степень изученности основных ее компонентов - среды и напряженно-деформированного состояния. Определены вопросы слабо или недостаточно изученные. К ним, в частности, относится флюидная (фильтрационная) неоднородность коры. Выделены типы очагов с разными условиями поступления флюидов при подготовке разрыва.

Предложены некоторые пути развития исследований и наблюдений в целях прогноза. Наиболее ответственным этапом разработки прогноза служит изучение неустойчивого состояния среды перед разрывом и триггерных воздействий на него. Для диагностики этого состояния могут быть использованы некоторые кривые предвестников. При обсуждении предвестников землетрясений рассмотрены условия их формирования, главные причины ошибок при их интерпретации, направления дальнейших исследований.