



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

Повестка дня:

Никонов А.А. (ИФЗ РАН)

**Актуальные вопросы оценки сейсмических воздействий в
Московском мегаполисе от очагов удаленных глубокофо-
кусных землетрясений.**

**10 апреля 2014 г. (четверг) в 14:00
Конференц-зал ИФЗ РАН**

Председатель Совета

д.ф.-м.н. А.Д.Завьялов

Тезисы доклада

*Никонов А.А.
ИФЗ РАН*

Актуальные вопросы оценки сейсмических воздействий в Московском мегаполисе от очагов удаленных глубокофокусных землетрясений

*«Чем выше изученность объекта, тем меньше вероятность
получить неверную оценку (сейсмического) риска»*

**Нередко подразумеваемая,
но редко реализуемая максима**

Сейсмические колебания в Москве 24.V.2013 – это очередное (в этот раз легкое) напоминание о проблеме серьезного для современного мегаполиса значения. Уникальность ситуации и повышенная ответственность специалистов-сейсмологов определяется столичным статусом и размерами мегаполиса (1), наличием исключительной по продолжительности (сотни лет) информацией о сейсмопроявлениях (2) и ускоренно меняющимися характеристиками среды, объектов и субъектов воздействия (3).

Рассматриваются наиболее сильные глубокофокусные землетрясения с ощутимыми эффектами на территории Москвы. Приводятся дополнительные макросейсмические данные, рассматриваются особенности распределения сотрясений по условиям рельефа, грунтов и по этажности зданий. Определяются особенности сотрясений в Москве от исторических землетрясений, а также изменения подземной и городской среды, формулируются вопросы, некоторые прояснения и уроки. Перед сейсмологами (а вслед за ними перед проектировщиками, архитекторами, строителями, управленцами и администрацией разных уровней) стоят новые вызовы.

Обсуждаются на современном уровне знаний следующие вопросы.

1. Случаются ли в мегаполисе местные ощутимые сотрясения тектонической природы и каковы их характеристики.
2. Как часто в Москве ощущаются сотрясения от удаленных глубокофокусных очагов, каких именно.
3. Насколько полон и достоверен каталог сильных Вранчских глубокофокусных землетрясений и основанные на нем, выдаваемые сейсмологами заключения и ожидания.
4. Сколь высок/низок уровень максимальных сейсмических воздействий (фоновых по известиям за 800 лет), за счет каких факторов и в какой степени.
5. Что важного внесло в наши знания о сотрясениях в мегаполисе Охотоморское землетрясение 24 мая 2013 г., $M=8.1$.
6. По каким причинам меняется сейсмическая составляющая неблагоприятных воздействий и рисков в Москве.
7. Что впереди и что делать сейсмологам.