



Совместное заседание  
Проблемного Совета  
«Сейсмичность Земли,  
природные и природно-  
техногенные катастрофы»  
и палеосейсмологического  
семинара ИФЗ РАН

Повестка дня:

*Никонов А.А. (ИФЗ РАН)*

## **Гибель Содома и Гоморры как природная катастрофа: результаты новых исследований.**

**20 марта 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*

### **Гибель Содома и Гоморры как природная катастрофа: результаты новых исследований**

1. Впадина Мертвого моря (ММ) является составной частью крупного меридионального рифта с признаками активности, тектонической и сейсмической, в новейшее время вплоть до современности. Выявлены признаками погружения осевой части впадины по системе ограничивающих разломов, активность также демонстрирует западный разлом в виде левостороннего сдвига со средней скоростью 0.6 см/год. Разрушительные землетрясения ( $M_{\max}=7.6$ ) вдоль этой структуры и ее оперения ныне установлены не только в исторический (письменный) период, но реконструируются за 50 тыс. лет; последнее, с  $M=6.3$ , возникло в северной части впадины ММ в 1927 году.
2. Современная научная библеистика признает реальность существования в III тысячелетии до н.э. городов Содом, Гоморра и др. на юге впадины ММ. Фрагменты из священных текстов и более поздние свидетельства, в том числе античных историков, позволяют считать событие «гибель Содома и Гоморры» (фактически пяти городов из бывших тринадцати) реальным природным, в виде крупных возмущений в твердой, жидкой и воздушной оболочках в южной части современной акватории ММ. Это подтверждается новыми геологическими и археологическими исследованиями. Из 7 гипотез о природе события ныне можно сосредоточиться на одной-двух.
3. Специфика события как мощного землетрясения состоит в том, что оно сопровождалось провалом участка (блока земной коры?) на дне впадины, мощными электромагнитными вспышками в атмосфере, выбросами флюидов из-под земли (и из воды?), цунами, крупными возгораниями скоплений битума и сернистых газов, что привело к экологической катастрофе регионального масштаба. Подобные явления в разных сочетаниях имеют немало исторических аналогий, слабо известных специалистам. Каждый из факторов находит теперь физические объяснения, однако, в такой совокупности и масштабе многофакторный феномен практически не изучен.
4. Сильное землетрясение на юге впадины ММ, разрушившее в начале II тысячелетия до н.э. города в «долине Сиддим» (где располагался и город Содом), после комплексного рассмотрения результатов работ авторитетной комиссией можно считать реальностью. В сейсмических каталогах Израиля обнаружить событие, однако не удалось.
5. С учетом более широкого, чем полученный археологами, набора фактов и умозаключений автор намечает эпицентральный область феномена «гибель Содома и Гоморры» на юго-западе современного контура ММ, соотносит его с левосторонней подвижкой по западному активному разлому, определяет глубину очага в кристаллических породах фундамента  $h \geq 8$  км, оценивает  $I=IX-X$  баллов и  $M 6.5-7.0$ .