

Физический Факультет МГУ
Научный семинар кафедры физики Земли
состоится
16 мая 2012 в 17:15 в СФА

П о в е с т к а д н я:

Доклад

**д.ф.-м. н., проф., засл. деят. науки РФ,
председатель Международной комиссии по
тепловому потоку IASPEI**

**Ю. А. Попов,
Шлюмберже***



**ГЕОТЕРМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕДР:
НАДЕЖНОСТЬ ДАННЫХ И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Многолетние экспериментальные геотермические исследования в рамках программ глубокого континентального научного бурения в России, Германии, США и других странах предоставили уникальную возможность получения детальной информации о таких характеристиках недр, как температура, термоградиент, тепловые свойства пород, тепловой поток. Надежность новых данных впервые обеспечивалась огромным объемом изученного кернового материала, возможностью многолетних измерений температуры в скважинах вплоть до достижения равновесных ее значений. Результаты исследований, проведенных в 7 сверхглубоких скважинах России (Кольская, Уральская, Тюменская и др.), Германии (КТВ) и Азербайджана (Саатлинская) и 8 глубоких скважинах России, США, Мексики, Германии и др. стран, кардинально изменили представления о тепловом режиме блоков земной коры на участках бурения. Новые данные о кондуктивной составляющей глубинного теплового потока превосходят прежние оценки на 30-100%, что серьезно изменяет прогнозные оценки температур на глубины, не достигнутые бурением. Результатом работ стало значительное совершенствование методологии экспериментальных геотермических исследований и серьезное повышение эффективности прикладных геотермических работ при добыче углеводородов (особенно тяжелых нефтей) и геотермальной энергии.

**Международная компания "Шлюмберже" работает в области технологий для нефтяной и газовой промышленности, осуществляет все виды отраслевых технологических работ - поиск и разведка месторождений, бурение и измерения в процессе бурения, оценка параметров пласта, сервис скважин, закачивание скважин и контроль за добычей, информационные технологии и консалтинг.*

**Приглашаются студенты, аспиранты,
а также все желающие!**