



ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ОБЩЕИНСТИТУТСКИЙ СЕМИНАР

**25 марта 2005 (пятница)
Начало в 11.00 час.**



Конференц-зал ЛТФ

Программа семинара, приуроченного ко Дню образования ОИЯИ

1. Доклад академика Рубакова В.А.

"Проблемы темной энергии и темной материи во Вселенной"

Аннотация

Результаты, полученные в последнее время в области физики частиц и космологии, позволяют сделать вывод о том, что существующих знаний о фундаментальных частицах и их взаимодействиях явно недостаточно для описания наблюдаемого мира. Космологические данные свидетельствуют, что всего 5% массы во Вселенной составляет обычное вещество, еще 0,3-3% приходится на долю нейтрино. Остальное – это «неизвестно что». Более того, «неизвестно что» имеет две составляющие – темную энергию (65-70 %) и темную материю (около 25%). Наблюдения свидетельствуют: Вселенная сегодня расширяется с ускорением, а это означает, что темная энергия в определенном смысле испытывает антигравитацию. Природа темной энергии – возможно, главная загадка физики XXI века.

2. Вручение дипломов лауреатам премий ОИЯИ за 2004 год.