

**Круглый стол «Актуальные проблемы общей и космической радиобиологии и астробиологии» (памяти академиков Н.М. Сисакяна и А.Н. Сисакяна)  
28-29 октября 2014 г.**



**Организаторы совещания:** Лаборатория радиационной биологии ОИЯИ, Научный совет по астробиологии при президиуме РАН, Научный совет по радиобиологии РАН, Научный совет РАН по проблемам палеобиологии и эволюции органического мира, Институт медико-биологических проблем РАН, Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Международный университет природы, общества и человека «Дубна».

Более 50-ти лет на ускорителях ОИЯИ проводятся работы по моделированию биологического действия космических видов излучений. Первый ускоритель ОИЯИ – синхроциклотрон сыграл выдающуюся роль в решении вопросов обеспечения радиационной безопасности первых пилотируемых космических полётов. Уникальная база ускорителей тяжёлых ионов ОИЯИ позволяет проводить комплексные исследования на молекулярном, цитогенетическом и организменном уровнях биологической организации. Энергии ионов, доступных на этих ускорителях, перекрывают значительную часть энергетического диапазона ядер галактического космического излучения.

***В ходе совещания будут рассмотрены:***

- 1. Цитогенетические эффекты, индуцированные облучением. Закономерности индукции и репарации повреждений ДНК;**
- 2. Радиационные и радиобиологические аспекты длительных пилотируемых космических полётов. Вопросы обеспечения радиационной безопасности длительных космических полётов.**
- 3. Действие тяжёлых заряженных частиц высоких энергий на структуры и функции центральной нервной системы;**
- 4. Моделирование действия тяжёлых заряженных частиц космического происхождения на биологические объекты;**
- 5. Биогеохимические исследования космической пыли;**
- 6. Исследования биофоссилий в метеоритах и древних земных породах;**
- 7. Вопросы исследования космического вещества методами ядерной физики.**

**Web сайт: <http://lrb.jinr.ru>**

**Контактная информация:**

Учёный секретарь совещания: Кошлань Игорь Владимирович

Е-mail: [koshlan@jinr.ru](mailto:koshlan@jinr.ru)

Телефон: +7 (49621) 625-77, 628-47

Факс: +7 (49621) 659-48

**Почтовый адрес:**

Лаборатория радиационной биологии,

Объединенный институт ядерных исследований,

ул. Жолио-Кюри 6, 141980 Дубна, Московская область, Российская Федерация.