



ВЫЕЗДНАЯ СЕССИЯ БЮРО ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИОЛОГИИ И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК 27-28 июня 2012 г.



Более 50 лет в Объединённом институте ядерных исследований проводятся биологические эксперименты на ускорителях заряженных частиц. Начало этих работ связано с освоением околоземного космического пространства и необходимостью обеспечения радиационной безопасности человека в открытом космосе.



При подготовке первых космических полетов животных и человека не было ясности в том, как будут вести себя живые организмы в условиях многокомпонентного радиационного воздействия, в том числе при действии протонов высоких энергий, генерируемых Солнцем и исходящих из глубин Галактики.



Решить эту задачу стало возможным в наземных условиях, облучая биологические объекты на первом в Дубне ускорителе, генерирующем пучки протонов высоких энергий. По инициативе и поддержке академиков А.В. Лебединского, В.В. Парина, О.Г. Газенко в ОИЯИ были развернуты широкомасштабные эксперименты по определению биологической эффективности протонов высоких энергий, и эти работы позволили обеспечить радиационную защиту экипажей первых космических кораблей. Таким образом, Дубна внесла весомый вклад в освоение околоземного космического пространства.

35 лет назад в ОИЯИ был создан сектор биологических исследований, и главной задачей нового подразделения явилась разработка центральной проблемы радиационной биологии – проблемы биологической эффективности ионизирующих излучений с разными физическими характеристиками.



В 2005-м году была образована Лаборатория радиационной биологии ОИЯИ. Важным событием в укреплении связей между ОИЯИ и Российской академией наук было принятие Отделением биологических наук РАН в 2008 г. постановления о научно-методическом руководстве Лабораторией радиационной биологии ОИЯИ со стороны ОБН РАН. В настоящее время научно-методическое руководство Лабораторией осуществляет Отделение физиологии и фундаментальной медицины РАН.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЗАСЕДАНИЙ:

Дом международных совещаний
Объединённого института ядерных исследований
г. Дубна, Московская область, ул. Строителей, д.2.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

E-mail: koshlan@jinr.ru
Телефон: +7 (49621) 625-77, 628-47
Факс: +7 (49621) 659-48
ЛРБ ОИЯИ, 141980 Дубна,
Московская область, ул. Жолио-Кюри, д.6