

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2 декабря 2008 г.

№ 187

г. Киев

О сотрудничестве ученых в области радиобиологии

Начиная с 2004 года под эгидой МААН в странах СНГ проводятся исследования по совместной программе «Современные проблемы радиобиологии: наука и практика», которую возглавляет вице-президент РАН, академик-секретарь Отделения биологических наук РАН академик А.И.Григорьев. В реализации программы принимают участие ученые 8 стран: Азербайджана, Армении, Беларуси, Грузии, Казахстана, Кыргызстана, России и Украины. Координационным центром программы является Научный совет РАН по радиобиологии (председатель – профессор Е.Б.Бурлакова).

В 2004–2007 гг. В Москве прошли четыре заседания Международного совета программы. Участники заседаний пришли к заключению, что сотрудничество в рамках программы успешно развивается и стимулирует фундаментальные и прикладные работы в упомянутых странах. Основные общие направления исследований – радиоэкологический мониторинг территорий, изучение механизмов действия хронической низкоинтенсивной ионизирующей радиации на живые организмы, проблемы повреждения генетического аппарата и возникающей нестабильности генома, защита от действия радиации. В каждой из стран развиваются направления работ, связанные с особенностями радиоэкологической обстановки в этой стране.

В рамках программы ученые этих стран принимают активное участие в международных конференциях и съездах, школах по радиобиологии и радиоэкологии – в качестве лекторов и слушателей. Ученые разных стран, участвующие в работах по программе вошли в редакционный совет журнала РАН «Радиационная биология. Радиоэкология».

В 2008 г. двумя институтами РАН и НАН Беларуси была проведена организационная работа по созданию Российско-Белорусской лаборатории электромагнитных и ионизирующих излучений (руководители – академик НАН Беларуси Е.Ф.Конопля и профессор Е.Б.Бурлакова). Подготовлен к подписанию текст Соглашения о создании объединенной лаборатории.

12 ноября 2008 г. состоялось 5-е заседание Международного совета программы, на котором обсуждено состояние радиобиологических и радиоэкологических исследований в каждой из стран. Участники заседания отметили активное изучение различных аспектов действия хронического ионизирующего излучения в малых дозах на живых организмах. В разных

странах обнаружены одни и те же закономерности влияния излучений: на территориях, загрязненных радионуклидами, наблюдается ускоренная микроэволюция, т.е. появление все новых форм различных грибковых культур, вирусов, микроорганизмов, в том числе возбудителя туберкулеза, устойчивого к известным лекарствам. Практически важным для атомной промышленности и космонавтики стал вопрос о разработке маркеров и способов определения индивидуальной радиочувствительности человека. Разрабатываются новые радиопротекторы на основе антиоксидантов (в частности, соединения селена).

Радиозэкологический мониторинг показал, что миграция радионуклидов привела к повышению их содержания в корневых системах растений, перехода большей части радионуклидов (до 70%Sr) в растворимые формы, вследствие чего увеличилась степень их поступления в сельскохозяйственную продукцию и пищевые цепочки, на что необходимо обратить особое внимание.

Назрела необходимость более тесного научного сотрудничества радиобиологических учреждений различных стран для более эффективного использования опыта, методик и оборудования на основе международного научного взаимодействия и обмена.

Совет Международной ассоциации академий наук постановляет:

1. Одобрить работу по координации и стимулированию научных исследований в области радиобиологии в странах СНГ, проводимую Международным советом программы «Современные проблемы радиобиологии: наука и практика».

2. Рекомендовать:

– руководству академий наук стран СНГ оказывать содействие и необходимую финансовую поддержку проведению фундаментальных и прикладных исследований в рамках международной программы «Современные проблемы радиобиологии: наука и практика», в том числе путем организации и обеспечения проведения совместных научных конференций и школ, обмена учеными и аспирантами, организации международных журналов и других форм научного сотрудничества в рамках программы;

– создание объединенных лабораторий, работающих в рамках программы и включающих ученых из разных стран, с целью взаимного использования опыта, методик и оборудования.

3. Принять к сведению рекомендации Международного совета программы в части первоочередного развития исследований в области радиационной микроэволюции, создания новых лекарственных средств против туберкулезной и других особо опасных инфекций, поисков маркеров и способов определения индивидуальной радиочувствительности человека.

Президент Международной
ассоциации академий наук
академик НАН Украины



Б.Е.Патон