

## VII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “МЕДИЦИНСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ”

DOI: 10.31857/S0869803123030062, EDN: XZBWSO

21–22 марта 2023 г. в г. Томске состоялась VII Международная научно-практическая конференция “Медицинские и экологические эффекты ионизирующего излучения” (далее – Конференция), посвященная 65-летию образования Филиала № 2 Государственного научного центра – Института биофизики.

Конференция была организована Северским биофизическим научным центром ФМБА России с участием Томского национального исследовательского медицинского центра РАН, Сибирского государственного медицинского университета Минздрава России, Радиобиологического общества РАН и Научного совета РАН по радиобиологии при поддержке ФМБА России.

В адрес участников Конференции поступили приветствия от руководителя ФМБА России члена-корреспондента РАН В.И. Скворцовой, губернатора Томской области В.В. Мазура, вице-президента РАН, председателя Сибирского отделения РАН академика РАН В.Н. Пармона, председателя Научного совета РАН по радиобиологии члена-корреспондента РАН Е.А. Красавина, президента Радиобиологического общества РАН академика РАН И.Б. Ушакова.

Конференция проводится в седьмой раз и является традиционным научным мероприятием, которое уже более 20 лет привлекает внимание иностранных и отечественных специалистов, а также служит открытой площадкой для взаимодействия всех заинтересованных сторон с целью обмена мнениями для решения актуальных вопросов в области радиобиологии, радиационной медицины и радиационной безопасности. Для участия в Конференции поступило более 300 заявок от отечественных и зарубежных ученых.

В 2023 г. Конференция впервые проходила в смешанном (гибридном) формате, позволяющем принять в ней участие как очно, так и дистанционно (онлайн). Программа Конференции включала пленарное заседание, два симпозиума и две стендовые сессии. Спонсорскую поддержку Конференции оказали АО “ТВЭЛ” и ТПК “САВА”.

В открытии Конференции приняли участие руководитель и директора научно-исследовательских институтов Томского национального меди-

цинского исследовательского центра, руководители научно-исследовательских и образовательных организаций РАН, Минздрава России и ФМБА России.

Во вступительном слове председатель организационного комитета Конференции, директор Северского биофизического научного центра ФМБА России доктор медицинских наук, проф. Р.М. Тахауов подчеркнул, что наиболее актуальными направлениями современной радиационной медицины являются междисциплинарные исследования по всесторонней оценке долговременного техногенного радиационного воздействия низкой интенсивности на состояние здоровья людей, подвергающихся профессиональному облучению, и населения зон наблюдения. Помимо этого, радиоэкологический мониторинг территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате аварий на объектах использования ионизирующего излучения или ядерных испытаний с целью минимизации возможных негативных радиогенных медико-биологических последствий, разработки и внедрения современной стратегии охраны здоровья персонала объектов использования ионизирующего излучения и населения зон наблюдения, безусловно, являются приоритетными направлениями исследований современной радиобиологии и радиационной медицины. Успешному решению существующих проблем способствует открытое объективное обсуждение результатов исследований, проводимых специалистами различных научных направлений.

Сегодня в мире наблюдается расширение использования ионизирующего излучения в хозяйственной деятельности человека, что вместе с позитивным экономическим эффектом сопровождается нарастанием опасений общества относительно разработки и безопасности внедрения новых ядерных технологий. Наряду с проблемой безрискового использования атомной энергии, большую актуальность представляет конструктивный подход при оценке воздействия радиационного фактора на состояние здоровья персонала объектов использования ионизирующего излучения и населения зон наблюдения. Помимо этого, бурное развитие новых тераностических радиологиче-

ских технологий диктует необходимость проведения учета доз медицинского облучения и анализа риска инициации негативных медико-биологических эффектов. Изучение этиопатогенеза стохастической и детерминированной радиогенной патологии необходимо реализовывать на основе проведения междисциплинарных комплексных исследований на различных уровнях организации живой материи с привлечением инновационных методов, в том числе омиксных, гибридных и биоинформационных технологий.

В ходе пленарного заседания, научных симпозиумов и стендовой сессии с докладами выступили 95 человек, в сборнике материалов опубликовано более 200 тезисов. Среди участников Конференции были представители 16 стран (Белоруссии, Болгарии, Ганы, Израиля, Индии, Казахстана, Киргизии, Китая, Монголии, Намибии, Нигерии, России, Сербии, Узбекистана, Швеции, Японии) и более 30 российских городов (Димитровград, Дубна, Железногорск, Екатеринбург, Казань, Красноярск, Москва, Обнинск, Озёрск, Санкт-Петербург, Северск, Томск, Челябинск, Химки, Якутск и др.).

По итогам работы участниками Конференции принята резолюция, в которой сформулированы следующие основные положения:

1. Необходимо продолжить междисциплинарные исследования по всесторонней оценке состояния здоровья лиц, подвергающихся в ходе профессиональной деятельности долговременному техногенному радиационному воздействию, состояния здоровья населения зон наблюдения, а также состояния территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате внештатных ситуаций на объектах использования ионизирующего излучения или ядерных испытаний с целью минимизации возможных негативных радиогенных медико-биологических последствий, а также разработки и внедрения современной стратегии охраны здоровья персонала объектов использования ионизирующего излучения и населения зон наблюдения.

2. Приоритетными направлениями научных исследований являются:

– изучение механизмов и маркеров индивидуальной радиочувствительности;

– оценка неонкологических медико-биологических эффектов радиационного воздействия;

– оптимизация регламентной системы обеспечения радиационной безопасности;

– совершенствование методов оценки доз внутреннего облучения;

– системные радиобиологические исследования при разработке и внедрении новых видов ядерного топлива;

– обеспечение медико-социального сопровождения приоритетного проекта “Прорыв” Госкорпорации “Росатом”, в т.ч. изучение показателей состояния здоровья людей, задействованных во внедрении новых технологий в атомной отрасли (“нулевой” уровень);

– оценка отдаленных последствий техногенного радиационного воздействия на биоту;

– развитие национальной системы аварийной готовности и оперативного медико-дозиметрического реагирования при внештатных ситуациях.

Подобная направленность радиологических исследований соответствует приоритетам, определенным Научным комитетом ООН по действию атомной радиации, Международной комиссией по радиационной защите, Научным советом РАН по радиобиологии, Радиобиологическим обществом РАН и Программой ФМБА России по проведению научных исследований в области сопровождения работ по обеспечению радиационной безопасности.

3. Объективность, открытость и широкое вовлечение всех заинтересованных сторон (представителей науки, образования, органов власти, общественности, промышленности и прессы) являются основой для конструктивного диалога и консолидации при реализации ответственного подхода к использованию ионизирующего излучения в хозяйственной деятельности человека.

*Р. М. Тахауов,*

Председатель оргкомитета Конференции,  
доктор медицинских наук, профессор

*И. В. Мильто,*

Заместитель председателя оргкомитета,  
доктор биологических наук, доцент

*Е. В. Курбатова*

Ответственный секретарь оргкомитета