

ФИЛИАЛУ № 2 ИНСТИТУТА БИОФИЗИКИ – 65 ЛЕТ

В августе 1947 г. при Министерстве здравоохранения СССР было образовано Третье Главное управление (ныне Федеральное медико-биологическое агентство, ФМБА России), в системе которого стали организовывать медико-санитарные части, службу Госсанэпиднадзора и специализированные научные институты. По мере развития атомной индустрии и появления новых направлений науки и техники, связанных с наличием вредных и/или опасных условий труда, расширялись научные проблемы и прикладные задачи, решение которых возлагалось на Третье Главное управление Минздрава. Среди этих задач была и защита работников от негативного воздействия ионизирующего излучения, разработка мер по обеспечению безопасности труда, диагностика и мониторинг радиогенных заболеваний персонала атомной индустрии, лечение и профилактика радиационно обусловленной патологии.

Первым научным учреждением, предназначенным для решения этих проблем, стал Институт биофизики (ныне Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна ФМБА России), образованный в 1946 г. в Москве на базе радиационной лаборатории АМН СССР. В 40–50-е гг. прошлого века в Институте биофизики происходило становление и развитие научно-исследовательских работ в области радиологической защиты человека. Его сотрудники проводили радиологические исследования, занимались решением гигиенических проблем, связанных с обеспечением радиационной безопасности работников атомной отрасли, а также с созданием новых радиофармпрепаратов для диагностики и лечения различных заболеваний.

В 1953 г. первую продукцию выдал комбинат-816 (ныне – Сибирский химический комбинат, СХК), производственный процесс на котором связан с наличием ряда техногенных факторов, в том числе ионизирующего излучения. В 1954 г. поселок, выросший рядом со строящимся СХК около г. Томск, получил статус города, в открытой переписке он значился как “Томск-7”. Для исследования последствий радиационного воздействия на население и объекты окружающей среды 1 апреля 1957 г. в г. Томск-7 была создана газодиффузионная лаборатория Института биофизики (далее – Лаборатория), которая изначально базировалась на территории СХК, а затем на территории медико-санитарной части Третьего главного управления, обслуживающей работников этого завода. Порядок работы лаборатории был режимным, она имела почтовый адрес “п/я 314”.

К тому времени, с 1953 г., уже функционировал филиал № 1 Института биофизики в Челябинске-40 (ныне – Южно-Уральский институт биофизики, г. Озерск). После 1962 г. были созданы: филиал № 3 в пос. Кузьмолowo Ленинградской обл. (ныне – НИИ гигиены, пропато-логии и экологии человека), филиал № 4 в г. Челябинск (ныне – Уральский научно-практический центр радиационной медицины), филиал № 5 в г. Ангарск (ныне – НИИ биофизики Ангарского государственного технического университета) и филиал № 6 в г. Ленинград (ныне – НИИ промышленной и морской медицины).

Заведующим Лабораторией, а затем директором Филиала № 2 Института биофизики, назначили Викторину Павловну Падерову (1927–2022), которая возглавляла его до 1968 г. В 1957 г. В.П. Падерова пригласила сослуживцев из биофизического отдела Горьковского НИИ гигиены труда и профзаболеваний на работу в Лабораторию в Томске-7. Первоначальный состав Лаборатории насчитывал всего 10 человек. На долю руководителя Лаборатории выпали многие трудности, связанные с созданием благоприятных условий для развития и поддержания исследовательской инициативы научных сотрудников, с решением материально-технических, кадровых и иных проблем для реализации их творческого потенциала. В 1961 г. В.П. Падерова была награждена медалью “За трудовую доблесть”.

В 1962 г. штат Лаборатории увеличился до 50 человек, что дало основание для ее реорганизации в филиал № 2 Института биофизики (ФИБ № 2). На базе исследований, проведенных в Лаборатории и ФИБ № 2, было защищено четыре кандидатских диссертации.

Подходил к концу установленный срок работы ФИБ № 2, все производства СХК были запущены, при этом объем работ не уменьшался. Предполагалось провести мониторинг состояния внешней среды, необходимо было также продолжить работу по изучению изотопного состава загрязнений, очистке выбросов и спецодежды, разработке и внедрению индивидуальных средств защиты органов дыхания, проблемам санитарно-технической вентиляции и др. Однако весной 1968 г. пришел приказ о закрытии ФИБ № 2. Причин тому было несколько, основная из них – недостаточное финансирование. Все документы повседневной деятельности и результаты исследований ФИБ № 2 отправлены в архив специального хранения Института биофизики.

Вехи в истории ФИБ № 2 являются важными и славными страницами в летописи радиобиологии и радиационной медицины на томской земле. Одиннадцать лет работы ФИБ № 2 оставили неизгладимый след в памяти многих его сотрудников: Архиповой Г.Г., Волковой Л.И., Воробьевой Ф.Г., Вяткиной А.С., Горбылевой Н.В., Гребневой В.Н., Гришиной Н.А., Дегтяренко З.С., Елизаровой О.Р., Копытиной А.Е., Крылова А.Н., Короткова К.Б., Куракиной А.М., Лабор Л.И., Локтева Ю.Н., Малахова Ю.Ф., Масловского Р.Я., Миронова Л.А., Пановой А.В., Перегудовой Г.И., Сорокиной В.В., Тарлова Е.Л., Трифонова Б.П., Филюшиной З.В., Храмовой А.А., Цветкова Л.Н., Цивциной В.И. и многих других самоотверженных и скромных тружеников. Все они посвятили себя радиологическим исследованиям и внедрению их результатов в практическую деятельность СХК, которые, несомненно, оказали положительное влияние на санитарно-гигиеническую ситуацию в Томской области и повысили уровень радиационной безопасности на гиганте отечественной атомной отрасли.

В 2000 г. с целью возрождения системных междисциплинарных фундаментальных и прикладных исследований медико-биологических эффектов радиационного фактора было принято решение о создании Северского

биофизического научного центра – СБН Центра (ныне ФГБУН СБН Центр ФМБА России), которое стало этапным событием в исследовании важных проблем радиобиологии и радиационной медицины в восточной части России. Инициаторами организации СБН Центра были директор ГНЦ – Института биофизики академик Л.А. Ильин и мэр (глава администрации) ЗАТО Северск Н.И. Кузьменко. Минатом России (Е.О. Адамов) и “Медбиоэкстрем” (В.Д. Рева) поддержали эту идею. Приказом ГНЦ – Института биофизики директором СБН Центра назначен Р.М. Тахауов.

Миссия СБН Центра состоит в получении данных о воздействии техногенных факторов, в том числе длительного облучения низкой интенсивности, на организм человека и биоту, объективной оценке деятельности объектов использования атомной энергии, разработке и реализации современной стратегии охраны здоровья персонала этих объектов и населения зон наблюдения. Особенность, отличающая деятельность СБН Центра от других учреждений ФМБА России, состоит в приоритетном внимании к изучению влияния “малых” доз ионизирующего излучения.

Сегодня СБН Центр – единственный специализированный институт в восточной части России, системно решающий актуальные проблемы радиационной безопасности, в том числе радиобиологии, радиационной медицины, аварийного реагирования. СБН Центр отнесен к 1-й категории – научные организации – лидеры, включен в перечень организаций оборонно-промышленного комплекса России, является взаимодействующим институтом ВОЗ и развивает сотрудничество с различ-

ными структурами международных организаций (ВОЗ, МАГАТЭ, НКДАР ООН, МКРЗ, АЯЭ ОЭСР и др.), ведущими национальными научными организациями в области радиационной безопасности, и, конечно же, с НИИ и вузами Томского научно-образовательного комплекса. За 23 года деятельности СБН Центра сформирован эффективно работающий коллектив, который включает авторитетных исследователей и молодых специалистов, успешно решающий актуальные научно-практические задачи и являющийся достойным преемником научных традиций заложенных ФИБ № 2.

Относительно недавно было время, когда радиоактивность внушала только страх, сейчас же во всем мире энергию атома все больше, а главное – безопасно, используют в мирных целях, минимизируя ее негативные последствия. В этом есть заслуга работников ФИБ № 2 и СБН Центра, целеустремленность, знания и опыт которых служат путеводным маяком для начинающих естествоиспытателей в увлекательном и востребованном процессе познания особенностей воздействия “лучистой энергии” на человека и его среду обитания.

Доктор медицинских наук, профессор

Р.М. Тахауов

Доктор биологических наук, доцент

И.В. Мильто

Ученый секретарь Северского
биофизического научного центра

Е.В. Курбатова