

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИГИЕНЫ, ПРОФПАТОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА» ФМБА РОССИИ

ДИРЕКТОР  
ФГУП «НИИ ГПЭЧ»  
ФМБА РОССИИ  
Владимир Романович  
Рембовский



ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России создано в 1962 году на базе токсикологической лаборатории ГосНИИ гигиены труда и профзаболеваний РСФСР в качестве филиала №3 Института биофизики Минздрава СССР (ФИБ-3) с целью медико-биологического сопровождения работ с ракетно-космическими топливами (КРТ). В 1984 году ФИБ-3 был реорганизован в НИИ гигиены, профпатологии Минздрава СССР, а с 2005 года имеет настоящее название.

Первым заведующим ФИБ-3 (1962–1965 годы) был назначен кандидат медицинских наук К.Г. Цирк, который организовал токсикологические исследования влияния новых КРТ на организм подопытных животных. С 1965 по 1980 год под руководством доктора медицинских наук, профессора С.Д. Заугольников ФИБ-3 стал головным учреждением по комплексному проведению токсиколого-гигиенических, санитарно-эпидемиологических и клинических исследований ракетно-космической и других видов деятельности в оборонной промышленности.

Заведующий ФИБ-3 в 1980–1984 годах доктор медицинских наук, профессор И.И. Барышников в 1984 году реорганизовал филиал в многопрофильный Научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии при Минздраве СССР.

С 1991 года его возглавляли доктор медицинских наук, профессор Ю.И. Мусийчук (1991–1996 годы) и доктор медицинских наук, профессор В.К. Пелищук (1996–

2002 годы), с 2002 года – доктор медицинских наук, профессор В.Р. Рембовский.

В 1990-е годы – период распада СССР – было обеспечено выполнение научных работ, позволивших сохранить основной высококвалифицированный кадровый состав, который в дальнейшем включился в реализацию федеральных целевых программ по уничтожению химического оружия, промышленной утилизации вооружения и военной техники, а также программы, касающейся национальной системы химбиобезопасности России.

Неоценимый вклад в организацию основных научных направлений института внесли кандидат биологических наук В.И. Антонова, кандидат медицинских наук В.А. Кондрашов, доктор медицинских наук, профессор С.В. Нагорный, доктор медицинских наук Л.В. Янно, доктор медицинских наук А.И. Подлесная, доктор медицинских наук, профессор А.О. Лойт, доктор медицинских наук, профессор А.С. Радилов, доктор медицинских наук А.В. Кузнецов, доктор медицинских наук М.М. Кочанов, кандидат медицинских наук А.И. Коваленко, кандидат технических наук Е.П. Вишнеvский, а также многие другие сотрудники, внедрившие новые методические подходы к решению вопросов токсикологической, клинической оценки действия опасных химических веществ (ОХВ), сохранения здоровья лиц, контактирующих с этими веществами.

В настоящее время деятельность института расширена, ориентирована на применение современных фундаментальных методов исследования. Включает разработку нормативно-методической документации, методологических подходов к оценке токсичности и гигиенического регламентирования новых химических веществ, методов их анализа, средств профилактики, диагностики острых и хронических профзаболеваний и их отдаленных последствий, антидотной и патогенетической терапии. Проводятся комплексные токсикологические, санитарно-экологические, химико-аналитические и клинико-эпидемиологические исследования влияния химического фактора на здоровье людей и сре-

ду их обитания, исследования в области спортивной медицины, специальной оценки условий труда.

Научное обеспечение медико-биологического сопровождения работ по уничтожению химического оружия в Российской Федерации явилось приоритетным направлением института. За более чем 20-летний период (с 1994 года по настоящее время) было выполнено более 230 тем НИР. Подготовлено более 60 нормативно-методических документов, в том числе СП 2.2.1.2513-09, 2 руководства, 30 методических указаний и рекомендаций, 7 медико-санитарных паспортов объектов хранения и уничтожения химического оружия (УХО), более 20 методик идентификации и количественного определения отравляющих веществ (ОВ) и их метаболитов в объектах производственной и окружающей среды и биосредах. Научно обосновано и утверждено 9 гигиенических нормативов. Составлен перечень приоритетных веществ и продуктов деструкции ОВ УХО. Синтезированы биомаркеры-стандарты определяемых веществ и их меченых аналогов. Осуществлен анализ информации о состоянии здоровья работников бывших производств по наработке фосфорорганических ОВ (ФОВ). Обоснованы протоколы оказания медико-санитарной помощи при интоксикациях ФОВ. Разработаны и апробированы методы и средства диагностики влияния ОВ на организм человека. Внедрены автоматизированные методы раннего массового выявления воздействия ФОВ (созданы анализаторы определения активности холинэстераз крови, бинокулярный пуриллометр, ЛКС-спектрометр). Проведен выбор современных методов исследования психофизиологических, биохимических, иммунологических показателей, маркеров генетической предрасположенности к действию ФОВ.

В рамках разработанного единого медико-социального мониторинга объектов по УХО проведены комплексные эколого-гигиенические и клинко-эпидемиологические исследования, оценены потенциальный и реальный риски, созданы регистры здоровья наблюдаемых контингентов и среды их обитания, выявлены группы риска. Научно обоснованы средства и способы лечения заболеваний у работников конверсионных производств и объектов по УХО ФОВ.

Институт участвует в организации опытных и опытно-промышленных производств новой медицинской техники, химических веществ, фармакологических и других средств, в гигиенической и экологической паспортизации оборудования предприятий, производственных и природных объектов и территорий. Проводит экспертизу проектной документации строящихся и действующих опасных химических объектов с целью установления причин и величины ущерба вреда здоровью и окружающей среде в результате экологических правонарушений. Осуществляет разработку гигиенических нормативов, методов определения химических веществ в объектах производственной и окружающей среды, продуктах питания, а также маркеров их воздействия в биологических средах. Изучает функциональные возможности организма при экстремальных воздействиях, синтезирует новые лекарственные препараты, разрабатывает комплексную терапию интоксикаций и способы коррекции поражений. Участвует в разработке нового направления – персонализированной токсиколо-

гии, используя подходы персонализированной медицины и «омиксные» методы (метабомика, геномика, эпигеномика, протеомика, феномика, токсомика и др.), рекомендуемые для индивидуальной диагностики здоровья людей.

Совершенствуется методология выявления причинно-следственной связи нарушения здоровья с воздействием конкретных химических соединений, применяется система оценки психосоматического состояния здоровья работающих с ОХВ для проведения эффективного профотбора, психодиагностики и коррекции изменений состояния здоровья, обусловленных их воздействием. Разрабатываются регистры здоровья наблюдаемых контингентов и состояния среды их обитания.

Основными научными подразделениями института являются:

- отдел общей гигиены и экологии человека (лаборатории специальной гигиены, гигиены окружающей среды);
- клинический отдел (лаборатории комплексной оценки состояния здоровья и профилактики, клиники профессиональных заболеваний и отдаленных последствий действия химических веществ, автоматизации массовых медицинских обследований);
- отдел токсикологии (лаборатории общей токсикологии и гигиенического регламентирования, аналитической токсикологии, молекулярной токсикологии и экспериментальной терапии, экстремальной физиологии, химического моделирования);
- отдел физиологической оценки и медицинской коррекции (лаборатории клинической и функциональной диагностики, экспериментальной клинической фармакологии, спортивной гигиены).

Институт имеет связи с научными организациями в Российской Федерации и за рубежом. Он оснащен современным оборудованием, укомплектован высококвалифицированными научными кадрами и способен решать комплекс вопросов, связанных с оценкой воздействия химического фактора на человека и среду его обитания. В институте внедрена и сертифицирована система менеджмента качества. Имеются лицензии и сертификаты, дающие право на осуществление деятельности в рамках проблемы уничтожения химического оружия, на разработку и реализацию токсиколого-гигиенических регламентов и других нормативно-методических документов, на проведение различных санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и оказание иных видов услуг специального назначения, разработку проектных материалов.

В институте трудятся 144 научных сотрудника, в том числе 14 докторов, 47 кандидатов наук. Ученые звания имеют 27 сотрудников, из них 4 – звание профессора. Орденами, медалями и памятными знаками награждено 48 человек.

*ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России располагается по адресу: ст. Капитолово, корп. 93, г.п. Кузьмоловский, Всеволожский р-н, Ленинградская обл., Россия, 188663. Вся необходимую информацию можно получить по телефону/факсу: (812) 449 6177, 449 6168, (81370) 92 439, а также по электронной почте: gpech@fmbamail.ru, niigpech@ribopbe.ru.*