

**К 75-ЛЕТИЮ ГУ НИИ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА И ГИГИЕНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
им. А. Н. СЫСИНА РАМН**

Государственное учреждение Научно-исследовательский институт экологии человека и гигиены окружающей среды им. А. Н. Сысина РАМН — одно из старейших медицинских профилактических учреждений. Основы его были заложены в отделе коммунальной санитарии и гигиены созданного в 1919 г. Государственного института народного здравоохранения (ГИНЗ). В 1931 г. отдел был преобразован в Центральный научно-исследовательский санитарно-гигиенический институт, позднее переименованный во Всесоюзный научно-исследовательский институт коммунальной санитарии и гигиены Наркомздрава. Его организатором и первым директором был виднейший гигиенист, начальник Санитарно-эпидемиологического отдела Наркомздрава Алексей Николаевич Сысин.

Институт с первых лет своего существования решал вопросы, имеющие актуальное значение для теории и практики здравоохранения и медицинской науки, активно развивал профилактическое направление отечественной медицины. Научная и научно-организационная деятельность института всегда соответствовала потребностям всестороннего развития народного хозяйства и здравоохранения в стране, повышению благосостояния людей.

Основными направлениями деятельности института на первом этапе были: научное обоснование гигиенических мероприятий по ликвидации последствий Первой мировой и гражданской войн, инфекционных заболеваний, разработка научных основ благоустройства населенных мест и обеспечения их оптимальным хозяйственно-питьевым водоснабжением и решение других вопросов жизнеобеспечения населения. В 30-е годы значительное внимание уделялось разработке гигиенических основ реализации народно-хозяйственных планов индустриализации, строительству новых хозяйственных комплексов, коммуникаций и населенных мест.

В период Великой Отечественной войны институт был эвакуирован в Ижевск и научная работа переключена на разработку практических мероприятий и гигиенических рекомендаций для санитарно-эпидемиологического обеспечения действующей армии и населения.

После образования в 1944 г. Академии медицинских наук СССР институт вошел в систему академии по Отделению гигиены, микробиологии и эпидемиологии (впоследствии — Отделение профилактической медицины), а в 1945 г. был переименован в Научно-исследовательский институт общей и коммунальной гигиены. В 1957 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР институту присвоено имя его основателя и первого директора — заслуженного деятеля науки РСФСР, действительного члена АМН СССР А. Н. Сысина, который руководил институтом до конца своей жизни — с 1931 по 1956 г.

В последующий период институтом руководили видные советские ученые-гигиенисты: член-корр. АМН СССР Н. Н. Литвинов (1956—1962 гг.), акад. АМН СССР В. А. Рязанов (1962—1967 гг.). С 1967 по 1999 г. институт возглавлял акад. АМН СССР Г. И. Сидоренко. В 1992 г. институт был переименован в Научно-исследовательский институт экологии человека и гигиены окружающей среды им. А. Н. Сысина Российской академии медицинских наук.

С 2000 г. институтом руководит акад. РАМН Ю. А. Рахманин.

В 50—60-е годы научная деятельность института получила дальнейшее развитие. В этот период институтом впервые в мировой практике была научно обоснована и внедрена концепция гигиенического нормирования допустимых уровней воздействия (предельно допустимых концентраций) вредных химических веществ в атмосферном воздухе и воде водоемов.

Научная деятельность института и его координирующая роль в выполнении научных исследований другими гигиеническими учреждениями позволили создать в нашей стране не имеющую аналогов в мире, наиболее полно разработанную и научно обоснованную систему государственного санитарного законодательства по охране атмосферного воздуха и воды. Ее эффективность была доказана в ходе восстановления, реконструкции и нового строительства населенных мест, развития народного хозяйства СССР.

В 70-х годах наступил качественно новый этап в деятельности института: наряду с продолжением научно-прикладных работ опережающее развитие получили фундаментальные исследования, направленные на изучение общих закономерностей воздействия на человека комплекса химических, физических, биологических и социальных факторов окружающей среды на молекулярном, клеточном и популяционном уровнях. Они базировались на знаниях, накопленных в результате проведения научных исследований по проблеме "Научные основы гигиены окружающей среды", а также интеграции достижений профильных гигиенических дисциплин (гигиена коммунальная, труда, питания, радиационная, детей и подростков и др.) и других смежных наук: биохимии, биофизики, морфологии, генетики, математики, физической химии, физиологии, эпидемиологии и др.

В 90-х годах в тяжелый для экономики и развития страны период институт сохранил творческий коллектив, традиции научных исследований и продолжал совершенствовать методологические основы гигиены окружающей среды и экологии человека. Среди ряда актуальных проблем было уделено большое внимание новым направлениям гигиенической науки — концепции риска и ущерба здоровью человека для оценки воздействия факторов окружающей среды, а также медицине окружающей среды. Важное достоинство методологии оценки риска состоит в относительной скорости и меньшей стоимости работ по сравнению с традиционными эпидемиологическими исследованиями, в наличии четкого алгоритма решаемых задач и получении итогового результата. Оценка риска и ущерба здоровью населения, сравнительный анализ и управление рисками при воздействии на организм человека различных факторов являются одними из наиболее важных задач гигиенической науки на современном этапе развития.

В настоящее время институт осуществляет научную деятельность по следующим основным направлениям:

- разработка фундаментальных основ экологии человека, гигиены и медицины окружающей среды как научной основы государственных мероприятий по охране и оздоровлению среды обитания и укреплению здоровья населения России;

- изучение механизмов и общих закономерностей воздействия факторов окружающей среды различной природы (физических, химических, биологических) на организм в целях разработки методологии выявления, оценки и прогноза экологически обусловленных нарушений здоровья населения;

- разработка средств и методов диагностики и коррекции экологически обусловленных изменений здоровья, включая использование современных, в том числе неинвазивных и молекулярно-генетических, методов исследований и оказания медицинских услуг для групп риска в популяциях человека, включая реализацию программ репродуктивного здоровья;

- совершенствование научной методологии оценки риска здоровью населения для принятия управленческих решений по предотвращению и снижению воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды;

- разработка методологии эколого-гигиенического нормирования факторов окружающей среды разной при-

роды и оценки их изолированного, комплексного и сочетанного действия с учетом региональных особенностей, а также безопасности новой продукции и технологий, применяемых в коммунальном хозяйстве, гражданском строительстве и быту; создание системы нормативно-методических документов в области экологии человека и гигиены окружающей среды;

— установление закономерностей трансформации, распространения и распределения химических и биологических загрязнений в различных объектах окружающей среды и организме человека для оценки реальной антропогенной нагрузки.

Весь комплекс выполняемых институтом исследований, их высокая значимость для развития гигиенической науки и санитарной практики определили лидирующую роль института в системе учреждений профилактической медицины.

Обширны научные связи института. Исследования выполняются при сотрудничестве со следующими организациями и учреждениями: Московской медицинской академией им. И. М. Сеченова, ведущими гигиеническими институтами РАМН и Минздравсоцразвития России, Санкт-Петербургской медицинской академией им. И. И. Мечникова, Институтом космических исследований РАН, ВИНТИ РАН, Институтом теоретической и экспериментальной физики РАН, Центром демографии и экологии человека Института народнохозяйственных проблем РАН, Медико-генетическим центром РАМН, МЧС России, РАЕН, Военной академией химической защиты им. Тимошенко, Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова, территориальными управлениями Роспотребнадзора и др.

В институте осуществляется многолетнее плодотворное международное сотрудничество с зарубежными странами (Китайская Народная Республика, Австрия, Германия, Вьетнам), рядом государств СНГ (Украина, Беларусь, Казахстан), а также с международными организациями — ВОЗ, ЮНЕП, МОТ и др.

Ведущие ученые института — директор института акад. РАМН Ю. А. Рахманин, проф. З. И. Жолдакова, доктор мед. наук О. О. Сеницына являются экспертами ВОЗ. Профессора Ю. А. Ревазова, В. С. Журков, доктора биол. наук Ф. И. Ингель, Л. П. Сычева — постоянные члены Европейского мутагенного общества (ЕЕМС).

Институт является головным учреждением Российской Федерации по проблемам экологии человека, гигиены и медицины окружающей среды. На его базе функционирует Научный совет РАМН и Минздравсоцразвития РФ по данной проблеме, председателем кото-

рого является директор института академик РАМН Ю. А. Рахманин.

В состав Научного совета входят 7 проблемных комиссий: "Научные основы экологии человека", "Научные основы гигиены окружающей среды", "Научные основы комплексной оценки риска воздействия факторов окружающей среды на здоровье человека", "Научные основы гигиены питания", "Гигиена села", "Проблемы защиты человека в экстремальных условиях", "Радиационная гигиена".

Сотрудники института подготовили: федеральных законов — 17, ГОСТов — 23, СанПиН — 59, руководств, учебников, справочников — 610, методических указаний — около 400, гигиенических нормативов в объектах окружающей среды — более 1500; сделано 8 открытий, получены патенты на 68 изобретений. Опубликовано более 70 монографий, защищено 84 докторских и более 300 кандидатских диссертаций.

Сотрудники института отмечены 40 медалями ВДНХ СССР, 4 медалями ВВЦ, а институт — дипломами различных степеней и почетным дипломом ВДНХ СССР, премией Государственного комитета по науке и технике СССР, переходящим Красным знаменем ЦК КПСС, СМ СССР, ЦК ВЛКСМ и ЦК профсоюзов; 5 сотрудников института отмечены премиями Совета Министров СССР.

В институте работают: 1 академик РАМН, 2 член-корреспондента РАМН, 128 научных сотрудников, из них 16 профессоров, 22 доктора и 52 кандидата наук.

Институт является крупнейшей научной базой для подготовки научных кадров в стране среди гигиенических учреждений, в настоящее время здесь обучаются более 40 аспирантов.

Таким образом, и в настоящее время институт продолжает удерживать передовые позиции в ряде приоритетных областей профилактической медицины и в первую очередь в области методологии гигиенического нормирования, разработки концепции оценки риска и ущерба здоровью, изучения связи между состоянием здоровья различных групп населения и воздействием факторов окружающей среды.

*Роспотребнадзор
Российская академия медицинских наук
Министерство здравоохранения
и социального развития РФ
Всероссийское общество гигиенистов и санитарных врачей
Редколлегия журнала "Гигиена и санитария"*