

ФБУН «Федеральный научный центр гигиены имени Ф.Ф. Эрисмана» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (к 130-летию со дня основания)

Историческая справка

Московский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана сформировался на базе Московской городской санитарной станции, создателем которой в 1891 г. был один из основоположников отечественной гигиены Фёдор Фёдорович Эрисман.

В 1921 г. Московская городская санитарная станция была реорганизована в Санитарный институт, первым директором которого стал профессор П.И. Воскресенский. В последующие годы Институт возглавляли профессор И.Р. Хецров, кандидат мед. наук М.М. Эттингер, профессор Г.А. Митерев, кандидат мед. наук А.З. Белоусов, академик РАМН, профессор А.П. Шицкова, академик РАМН, профессор, заслуженный деятель науки РФ А.И. Потапов, академик РАН, профессор В.Н. Ракитский. С 2020 г. директором Центра является доктор медицинских наук, профессор Сергей Владимирович Кузьмин.

Становление института проходило в трудные годы восстановления разрушенного войнами хозяйства. С первых шагов деятельность П.И. Воскресенского, была направлена на решение насущных государственных задач: оздоровление населённых мест, улучшение условий труда, быта, снижение заболеваемости населения, создание основ отечественного санитарно-законодательства, оказание помощи развивающейся сети санитарно-эпидемиологических станций.

В 1927 г. Институту было присвоено имя Ф.Ф. Эрисмана, выдающегося теоретика и практика гигиены.

Деятельность института

Основные этапы деятельности института отражают главные проблемы, которые ставились государством перед гигиенической наукой.

Строительство промышленных предприятий и сельского хозяйства определило необходимость санитарного благоустройства, планировки и застройки населённых мест, охраны атмосферного воздуха и водоёмов. Фундаментальные исследования института по решению санитарных вопросов при строительстве канала Москва–Волга были

удостоены Золотой медали на Всемирной выставке в Париже в 1936–1937 гг.

В предвоенные годы Институт вырос в крупное научное учреждение и в 1941 г. стал республиканским.

В годы Великой Отечественной войны деятельность Института была направлена на оказание помощи органам здравоохранения в обеспечении санитарного благополучия фронта и тыла. Созданный в годы войны отдел гигиены труда развернул исследования по сохранению здоровья рабочих оборонной промышленности. В это время в отделе работали профессор Ц.Д. Пик, А.С. Шафранова, З.Б. Смелянский, кандидат мед. наук М.И. Фонгауз и другие.

С 50–60-х годов XX века в широком плане проводились исследования по гигиене труда в горнодобывающей и нефтехимической отраслях промышленности, а также по изучению физических факторов производственной среды, при участии профессоров Д.И. Кагана, А.В. Рощина, Г.И. Румянцева, Р.В. Борисенковой, Ю.Л. Егорова, Ю.П. Пальцева, Д.И. Тимохина и других.

Послевоенное время выдвинуло ряд важнейших вопросов по санитарной охране водоёмов от загрязнения промышленными сточными водами, разработке локальных схем отдельных речных бассейнов и др. Эти работы выполнялись под руководством и при участии члена-корр. АМН СССР профессора С.Н. Черкинского, профессоров Л.С. Гурвича, А.Ф. Аксюка, члена-корр. АМН СССР профессора Г.П. Зарубина, члена-корр. РАМН профессора Ю.В. Новикова, кандидатов мед. наук Н.В. Климкиной, В.А. Савеловой, И.Н. Кибальчич и других.

Много внимания уделялось охране от загрязнений и прогнозированию санитарного состояния воздушной среды городов, вопросам планировки и застройки населённых мест и т. д. Значительный вклад в решение этих проблем внесли академик АМН СССР профессор В.А. Рязанов, профессора П.Д. Винокуров, К.Г. Берюшев, М.И. Гусев, И.Л. Карагодина, Р.С. Гильденскиольд, кандидаты наук П.Н. Жилин, Б.П. Гуринов, Л.Ф. Тулякова, М.К. Харахинов и другие.

Созданные ещё в 20-е годы XX века лаборатории санитарной микробиологии и физико-химических методов исследований интенсивно

разрабатывали и внедряли в практику эффективные методы обнаружения вредных компонентов в объектах окружающей среды. В них успешно трудились профессора Л.И. Мац, Н.М. Анастасьев, Г.П. Калина, В.В. Влодавец, кандидаты наук М.В. Алексеева, В.А. Хрусталева.

В Институте проводились широкомасштабные исследования по рационализации питания отдельных групп населения, а также токсиколого-гигиенической оценке пестицидов и полимерных материалов под руководством академика РАМН, профессора А.П. Шицковой. В отделе трудились профессор А.И. Штенберг, Н.И. Орлов, А.В. Рейслер, А.А. Хрусталева, В.М. Краснопевцев, кандидаты наук В.Л. Гноевая, Н.М. Русин.

Отдел гигиены детей и подростков, созданный под руководством профессора М.И. Корсунской, внес большой вклад в изучение физического развития и здоровья детей, гигиену освещения и борьбу с близорукостью, вопросы проектирования детских учреждений и другие. В 60–80-е годы XX века значительное внимание уделялось гигиене работающего подростка и студента. В отделе работали профессор М.С. Громбах, Е.М. Белостоцкая, М.А. Шарова, член-корр. РАМН профессора А.Г. Сухарев, Г.Г. Ястребов, Г.Н. Куценко.

Важным событием в жизни Института было создание в 1956 г. клинического отдела под руководством профессора И.Я. Сосновика. В дальнейшем отдел возглавляли профессор В.С. Лукьянов, Л.М. Омеляненко, А.А. Комарова, Б.А. Сомов. В отделениях клиники трудились профессор А.С. Мелькумова, А.И. Левин, А.М. Вялов, кандидат мед. наук Я.К. Юшко.

В 1966 г. Институт получил современную лабораторную, клиническую базу, виварий. Это позволило разрабатывать научные вопросы, имеющие фундаментальный характер, комплексно обосновать методические подходы к интегральной оценке роли факторов окружающей среды в формировании здоровья населения.

Именно в этот период решались крупномасштабные комплексные гигиенические проблемы в регионах БАМа, КАТЭКа, Норильска, нефтедобывающих районах Тюменской области и других.

За заслуги в развитии здравоохранения, медицинской науки и в подготовке кадров Указом Президиума Верховного Совета СССР от 11 февраля 1971 г. Институт был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Одним из первых в нашей стране в 50-е годы XX века Институт приступил к изучению проблемы гигиены и токсикологии пестицидов (академик РАМН, профессор А.П. Шицкова, профессор Р.А. Рязанова, доктор мед. наук Ю.В. Иванов, кандидаты наук О.Н. Елизарова, Г.П. Андропова, И.Н. Аксюк и другие). Дальнейшее развитие этой проблемы, особенно в направлении изучения отдаленных эффектов и механизмов биологического действия пестицидов, а также необходимость усиления гигиенического контроля за безопасным обращением пестицидов на территории России обусловили создание в 1992 г. Центра по гигиенической регламентации средств химизации сельского хозяйства.

Значительным событием в жизни Института в конце XX века стало создание на базе отдела гигиены и токсикологии пестицидов, основы кото-

рого были заложены известными токсикологами Н.С. Правдиным, Р.А. Рязановой, О.Н. Елизаровой, Института гигиены, токсикологии пестицидов и химической безопасности, который возглавил академик РАМН, профессор, заслуженный деятель науки РФ Валерий Николаевич Ракитский. Многолетние исследования позволили установить количественные закономерности распределения, накопления и миграции ксенобиотиков в среде обитания, закономерности и механизмы действия на организм теплокровных при изолированном, комбинированном, сочетанном и комплексном воздействии, а также особенности развития адаптационных реакций.

Результаты работы данного Института за последние годы явились научной основой разработки новой Российской токсиколого-гигиенической классификации пестицидов, национальной модели оценки риска для работающих, а также методов аналитического контроля и мониторинга токсикантов, широко используемых в нашей стране и за рубежом.

Развивая аналитическое направление, сформировавшееся ещё в первые годы деятельности Санитарной станции, в 1979 г. была создана объединённая лаборатория химических и физических методов исследования с широким внедрением в гигиену таких методов, как спектрография, атомноабсорбционный спектральный анализ, газовый хроматографический анализ, фазовый рентгеновский анализ и др. В разные годы в лаборатории работали крупные специалисты в области санитарно-промышленной химии: профессор П.Д. Винокуров, академик АМН ЭССР П.М. Томсон, член-корреспондент РАМН Ю.В. Новиков, доктор биол. наук, профессор Т.В. Юдина. В настоящее время лабораторию возглавляет доктор биол. наук Наталья Евгеньевна Федорова.

Коллектив клинических подразделений Центра (руководитель – доктор мед. наук, профессор, заслуженный врач РФ Яцына Ирина Васильевна, главный врач канд. мед. наук Жадан Ирина Юрьевна) продолжает разработки по поиску новых методов донозологической диагностики, анализу факторов риска профессиональных и экологических обусловленных заболеваний, вопросов этиопатогенетического лечения и реабилитационно-восстановительных мероприятий.

Необходимость повышения уровня изучения ранних признаков нарушения здоровья обусловили своевременность оснащения Института новой современной лечебно-диагностической аппаратурой, что позволило существенно повысить уровень экспертизы профессиональных заболеваний. Значительно увеличился объём исследований, что послужило основой для подготовки высококвалифицированных кадров.

Важной вехой в статусе Института было преобразование его в 2000 г. в ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора.

В настоящее время Федеральный научный Центр гигиены является крупным, головным многопрофильным учреждением Российской Федерации по проблемам гигиены, способным решать многие вопросы теории и практики гигиенической науки, охраны здоровья населения.

В соответствии с основными направлениями деятельности Роспотребнадзора в рамках отраслевых программ работа ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана нацелена на решение актуальных задач практической деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Качественные и количественные показатели государственного задания, в том числе по реализации федеральных проектов «Чистый воздух» и «Укрепление общественного здоровья» выполнены на 100%, несмотря на объективные ограничения, связанные с карантинными мероприятиями и организацией дистанционного режима работы.

Необходимо отметить, что реформа нормативного регулирования и объявленная «регуляторная гильотина», начавшаяся в 2019 г., потребовали от Института активно включиться в эту работу, оперативно корректируя свою основную деятельность.

В результате ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» в качестве ответственного исполнителя совместно с другими НИО Роспотребнадзора гигиенического профиля разработали и подготовили к утверждению, после внесения многочисленных предложений и замечаний бизнес-сообщества и федеральных органов исполнительной власти, два объединённых документа, отражающих новую парадигму в нормировании (СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21).

Результатом этой кропотливой, порой в круглосуточном режиме, работе, стало утверждение этих документов Главным Государственным санитарным врачом России 28.02.2021 г., которые вступили в действие с 1 марта 2021 г.

Работа Центра традиционно осуществлялась во взаимодействии с научно-исследовательскими организациями гигиенического профиля, территориальными управлениями и учреждениями Роспотребнадзора в субъектах РФ, секцией профилактической медицины Отделения медицинских наук РАН, НИИ Минздрава и Минобрнауки.

Федеральной службой принято судьбоносное решение о присоединении Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ к нашему Центру, что позволит мультиплицировать синергизм эффекта от нашего практического взаимодействия.

В состав ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора входят 1 академик РАН, 3 члена-корреспондента РАН, 21 профессор, 36 докторов наук, 57 кандидатов наук, 3 заслуженных деятеля науки РФ, 4 заслуженных врача РФ, 3 заслуженных работника здравоохранения РФ, а также иностранный член РАН – научный консультант Центра.

Коллектив Центра, следуя идеям, провозглашённым Ф.Ф. Эрисманом, постоянно развивает научное наследие своих предшественников, чутко реагируя на задачи сегодняшнего и завтрашнего дня.

Задачи на перспективу:

1. В соответствии с Госзаданием и календарным планом новой Отраслевой программы «Научное обоснование национальной системы обеспече-

ния санитарно-эпидемиологического благополучия, управления рисками здоровью и повышения качества жизни населения России» (2021–2025 гг.) своевременно и качественно подготовить и сдать научную продукцию.

2. Необходимо продолжить работу по актуализации деятельности подразделений Центра в соответствии с требованиями отечественных и международных стандартов качества, прежде всего, в системе надлежащей лабораторной практики.

3. Продолжить проведение научных исследований по приоритетным направлениям, в том числе по федеральным проектам «Чистый воздух» и «Укрепление общественного здоровья», национальных проектов «Экология» и «Демография».

4. Повысить качество и глубину публикационной активности научных работников.

5. Продолжить работу по подготовке кадров как в рамках диссертационного совета, совета молодых ученых и специалистов, привлечению новых специалистов в подразделения, так и по подготовке специалистов в рамках целевого обучения на бюджетной основе.

6. Усилить работу по привлечению молодежи к работе в Совете молодых ученых и специалистов Центра, в работе Совета и Бюро молодых ученых Роспотребнадзора, взаимодействию с молодыми учёными других организаций и ведомств.

7. Всё вышперечисленное потребует новых подходов в современных условиях, позволяющих повысить эффективность и результативность исследований по Отраслевой программе.

8. 130 лет на страже здоровья – таков исторический вклад Федерального научного центра гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана в развитие гигиенической науки и практики на разных этапах становления Российского государства.

Основные этапы становления Федерального научного центра гигиены имени Ф.Ф. Эрисмана:

- 1891 г. – Образована Московская городская санитарная станция.
- 1921 г. – Московская городская станция реорганизована в Санитарный институт.
- 1927 г. – Санитарному институту присвоено имя Ф.Ф. Эрисмана.
- 1941 г. – Санитарный институт им. Ф.Ф. Эрисмана становится Республиканским.
- 1956 г. – В институте создан клинический отдел.
- 1966 г. – Институт получил современную лабораторную, клиническую базу, виварий.
- 1971 г. – Московский НИИ гигиены имени Ф.Ф. Эрисмана награждён Орденом Трудового Красного Знамени.
- 2000 г. – Институт реорганизован в Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.