

50 ЛЕТ ИНСТИТУТУ КЛИНИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ — ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И ТРАНСЛЯЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ

В 2020 г. отмечает 50-летний юбилей Институт клинической и экспериментальной медицины (ныне Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины) — первый институт Сибирского филиала Академии медицинских наук СССР в Новосибирске, основным организатором которого стал академик РАМН Влaиль Петрович Казначеев. Для вновь созданного института были определены следующие научные направления деятельности: изучение физиологических, биохимических и иммунологических изменений в организме человека в процессе адаптации к новым производственным и климатогеографическим условиям; разработка систем профилактики и лечения острых и хронических заболеваний; разработка общегигиенических принципов оптимизации условий труда, быта и профилактики профессиональных заболеваний в районах Сибири, Крайнего Севера и Дальнего Востока.

В 60-е годы XX века формирование крупных территориально-промышленных комплексов в Сибири и на Дальнем Востоке страны потребовало привлечения больших контингентов населения из других регионов с умеренным климатом, и это поставило множество медико-биологических проблем по изучению взаимодействия организма человека с большим комплексом новых производственных и экологических факторов. Снижение заболеваемости, эффективная профилактика, сохранение и развитие здоровья человека требовали создания подлинной «индустрии здоровья» на основе глубокого изучения физико-химических, молекулярно-биологических, системных закономерностей жизнедеятельности человека в экстремальных условиях.

Деятельность Института клинической и экспериментальной медицины (ИКЭМ) положила начало целой эпохе исследований адаптации человека в экстремальных условиях среды, изучению экологических проблем жизнедеятельности в условиях Севера. Важными научными проектами тех лет было изучение феномена адаптации и резервов здоровья, анализ межсистемных связей, описание индивидуальных типов адаптивного поведения, выявление оптимальных вариантов стратегии и тактики поведения и жизнеобеспечения коллективов в экстремальных условиях высоких широт. В разные годы ИКЭМ выполнял работы в рамках различных целевых научно-практических программ. По результатам программы «Адаптация человека» была сформулирована концепция «синдрома полярного напряжения», итогом исследований в Арктике и Антарктиде было открытие «полярного метаболического типа», показано, что под влиянием суровых факторов среды организм человека переходит на новый уровень гомеостаза, для

которого характерны иные экологически обусловленные нормы его здоровья. В программе «Пятилетка здоровья» была разработана система жизнеобеспечения крупного промышленного города Норильска. Важным практическим результатом теоретических исследований явилась разработка норм потребности человека в пищевых веществах и энергии для различных климатогеографических регионов Сибири и Крайнего Севера. Обоснована целесообразность применения на Севере белково-липидных рационов, характеризующихся повышенной энергетической ценностью и обладающих антистрессовым эффектом. В 1982 г. в ИКЭМ была открыта терапевтическая клиника на 200 коек.

Междисциплинарный институт ИКЭМ изначально был организован так, чтобы создавать внутри себя коллективы, в перспективе готовые выделиться в самостоятельные научно-исследовательские учреждения. В 1981 г. на базе отдела иммунологии ИКЭМ создается Институт клинической иммунологии СО РАМН (директор — академик РАМН В.П. Лозовой), а в 1988 г. — Институт биохимии Сибирского отделения (СО) АМН СССР (директор — чл.-корр. РАМН Л.Е. Панин). В 1992 г. в соответствии с постановлением президиума РАМН ИКЭМ был реорганизован в НИИ общей патологии и экологии человека СО РАМН (директор — академик РАМН В.П. Казначеев) с выделением трех самостоятельных НИИ, входивших в состав СО РАМН: НИИ региональной патологии и патологической морфологии (директор — профессор Л.М. Непомнящих), НИИ молекулярной патологии и экологической биохимии (директор — чл.-корр. РАМН В.В. Ляхович) и НИИ медицинской и биологической кибернетики (директор — чл.-корр. РАМН М.Б. Штарк). В 1998 г. НИИ молекулярной патологии и экологической биохимии и НИИ медицинской и биологической кибернетики объединились в НИИ молекулярной биологии и биофизики (директор — академик РАМН В.В. Ляхович). В 1998 г. при реорганизации НИУ СО РАМН на базе НИИ общей патологии и экологии человека СО РАМН был создан Научный центр клинической и экспериментальной медицины СО РАМН, который стал правопреемником ИКЭМ; в 2014 г. он был переименован в Научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической медицины (директор — академик РАН В.А. Шкурупий).

В 2016 г. в соответствии с приказом ФАНО России НИИ экспериментальной и клинической медицины (правопреемник ИКЭМ) преобразован в Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» (ФИЦ ФТМ) в форме

присоединения к нему НИИ молекулярной биологии и биофизики, НИИ биохимии и НИИ молекулярной патологии и патоморфологии. Руководителем ФИЦ ФТМ был назначен профессор А.М. Шестопалов, а с 2019 г. руководителем организации является академик РАН М.И. Воевода.

В настоящее время в ФИЦ ФТМ работают около 477 сотрудников, в том числе 148 научных работников, из них 4 академика РАН, 1 член-корреспондент РАН, 46 докторов и 50 кандидатов наук. Основными направлениями деятельности ФИЦ ФТМ являются получение новых знаний в области фундаментальной, персонализированной и трансляционной медицины, а также разработка и внедрение на этой основе прорывных медицинских технологий, диагностики, профилактики, лечения и реабилитации наиболее распространенных социально значимых заболеваний человека, подготовка высококвалифицированных научных и медицинских кадров.

Фундаментальные и прикладные научные исследования проводятся в соответствии с основными задачами: изучение молекулярно-генетических, клеточных, системных и межсистемных процессов компенсации и приспособления в норме и при патологических состояниях, в том числе в экологических условиях Сибири и Крайнего Севера; изучение механизмов патогенеза социально значимых заболеваний человека; создание технологий персонализированной медицины для профилактики, диагностики и лечения социально значимых заболеваний с учетом гено- и фенотипического разнообразия, гендерных и возрастных особенностей человека; разработка новых средств, технологий и способов диагностики, лечения и профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний, болезней смешанного этиопатогенеза; изучение механизмов

экспрессии генов системы метаболизма ксенобиотиков, генов онкосупрессоров; молекулярно-генетических основ нейрональной пластичности и механизмов адаптивной регуляции функций; молекулярных механизмов межклеточных взаимодействий в условиях функционального напряжения гомеостатических систем с целью разработки методов управления пролиферативными, дистрофическими и регенераторными процессами; разработка инновационных средств коррекции нарушений обмена веществ; изучение на основе методов молекулярной биологии, биотехнологии и генной инженерии направленной регуляции активности генов; конструирование штаммов продуцентов белков-регуляторов иммунной системы и гемопоэза, создание профилактических и лечебных средств, диагностических наборов и препаратов.

За время деятельности ИКЭМ (ныне ФИЦ ФТМ) его сотрудниками опубликовано более 8 тысяч научных работ, в том числе более 200 монографий; сделано более 5 тысяч докладов на конгрессах, симпозиумах, конференциях общероссийского и мирового уровня, подготовлено более 500 докторов и кандидатов наук, 13 человек, работавших в разные годы в институте, стали членами-корреспондентами и академиками РАМН и РАН; получено более 150 патентов, разработано и внедрено более 250 методических рекомендаций, информационных писем, новых медицинских технологий диагностики, лечения, профилактики и реабилитации пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями.

Коллеги и друзья поздравляют коллектив ФИЦ ФТМ и ветеранов ИКЭМ с юбилеем, желают здоровья и процветания, успешной и плодотворной работы, выполнения всех планов, новых достижений и сохранения богатейших традиций сибирской медицинской науки!

д-р мед. наук Николаев Ю.А. (Новосибирск)

д-р мед. наук Поляков В.Я. (Новосибирск)