

85 ЛЕТ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ БЮДЖЕТНОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ НАУКИ «ИНСТИТУТ ТОКСИКОЛОГИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА» (ФГБУН ИТ ФМБА РОССИИ)

История Института токсикологии – ведущего исследовательского центра токсикологии нашей страны, началась в мае 1935 года, когда в Ленинграде был образован Санитарно-химический институт Ленгорздравотдела. Вновь созданный Институт «должен явиться центром теоретической разработки вопросов санитарно-химической обороны г. Ленинграда и подготовки для этого дела кадров, лечебных средств и методов», говорилось в приказе наркома здравоохранения РСФСР. Для постановки таких задач существовали серьезные политические предпосылки. Середина 30-х годов 20-го столетия была тревожной, поскольку все более очевидной становилась реальность развязывания новой войны в Европе. В памяти человечества были свежи воспоминания об ужасающих последствиях применения химического оружия на полях сражений Первой мировой войны в период 1915 – 1918 гг. Вопросы санитарно-химической защиты в этих условиях руководством СССР выдвигались в число первоочередной важности.

Научным руководителем Института был назначен профессор А.А. Лихачев, имевший опыт исследований в области военной токсикологии, начавшихся ещё в Военно-химическом комитете, созданном в Петрограде вскоре после первой химической атаки немцев на англо-французские войска в апреле 1915 года. Профессор А.А. Лихачев был воспитанником Военно-медицинской академии, получил прекрасную подготовку на кафедре общей патологии под руководством крупного отечественного патофизиолога профессора В.В. Пашутина. Ко времени начала работы в Институте А.А. Лихачев уже давно возглавлял кафедру фармакологии в Первом Ленинградском медицинском институте (ранее Санкт-Петербургский женский медицинский институт). А.А. Лихачев пригласил для работы в Институте замечательных ученых и среди них профессоров С.В. Аничкова, В.М. Карасика и С.С. Вайля. Это стало большой удачей, определившей будущее Института. Именно они вместе с А.А. Лихачевым привнесли в деятельность Института фундаментальные основы теоретической медицины (общей патологии), строгость и красоту экспе-

римента, обязательность присутствия практического смысла и назначения научной работы. Эти принципы дали начало формированию блистательной научной школы и исповедуются сотрудниками современного Центра токсикологии по сию пору.

По различным и многим причинам истинное становление Института пришлось на послевоенные годы, когда Институт получил возможность планомерной работы и к научным исследованиям возвратились С.В. Аничков, В.М. Карасик, С.Г. Кузнецов, В.И. Розенгарт, Н.Н. Савицкий, В.Е. Шелоханова и другие. В то время важнейшей задачей военной токсикологии были изучение токсических характеристик и механизма действия новых отравляющих веществ из класса фосфорорганических соединений – табуна, зарина, диизопропилфторфосфата, доставленных в СССР из побежденной фашистской Германии в качестве трофея, а также поиск средств лечения отравлений. Эти исследования возглавил С.В. Аничков.

Практически одновременно с зарубежными специалистами было установлено, что фосфорорганические соединения реализуют свою физиологическую активность в структурах холинергической передачи нервных импульсов. В фундаментальном аспекте эти данные были развиты в масштабных многолетних исследованиях, проводившихся в нашей стране и за рубежом, по выяснению биохимических (молекулярных) механизмов нейрхимической передачи в центральной и периферической нервной системе и ее роли в осуществлении интегративных физиологических функций в организме.

В практическом плане результаты этих исследований позволили С.В. Аничкову обосновать концепцию физиологических антагонистов фосфорорганических отравляющих веществ в классе центральных холинолитиков. Уже в 1950 году был создан препарат сафолен – первый отечественный антидот фосфорорганических отравляющих веществ. За разработку сафолена С.В. Аничков, С.Г. Кузнецов и Н.Н. Савицкий в 1951 году были удостоены Сталинской премии.

В январе 1951 года директором Института становится С.Н. Голиков. С именем Сергея Никола-

евича, возглавлявшего Институт почти четверть века, связаны самые яркие страницы его истории.

Безусловно, этому способствовала востребованность государством научной продукции Института. В 60-70е годы прошлого столетия были поставлены масштабные и сложные задачи по разработке медицинских средств защиты от отравляющих веществ, состоящих на вооружении зарубежных армий. Соответственно возросло финансовое обеспечение Института, был построен новый лабораторный корпус, оснащенный новейшим исследовательским оборудованием, увеличилась штатная численность сотрудников. Все это дало возможность С.Н. Голикову и его сподвижникам создать новые научно-исследовательские подразделения, развернуть исследование в новых направлениях токсикологии, фармакологии, органической и аналитической химии, патофизиологии, морфологии, фармации и технологии лекарственных средств. По сути, в Институте был создан полный цикл разработки лекарственных препаратов – от синтеза целевой молекулы, доклинического изучения эффективности и безвредности кандидатного препарата до создания технологии получения субстанции и готовой лекарственной формы, а также составления соответствующей нормативно-технической документации. Такая организация научно-исследовательской деятельности вывела Институт в число передовых научных организаций страны, обеспечив ему роль лидера в токсикологической науке на многие годы. В подтверждение этого достаточно напомнить, что большинство медицинских средств защиты от химического оружия создавалось в Институте токсикологии, либо при активном участии сотрудников Института.

За годы своего существования Институт выполнил и другую возложенную на него важнейшую задачу – подготовки кадров. Я уже упоминал, что в Институте сформировалась великолепная научная школа, в которой сменилось несколько поколений выдающихся исследователей. Всех их невозможно упомянуть в кратком Предисловии к настоящему выпуску журнала. И вместе с тем важно подчеркнуть, что именно научная школа Института, высочайшая квалификация ученых, славные традиции обеспечили Институту «запас прочности» в трудные для науки и страны, в целом, девяностые годы прошлого столетия и первые годы нового века. Возникли объективные

причины целесообразности перемен в традиционной тематике научной работы Института. В связи с ратификацией большинством государств мира, в том числе и нашей страной, Конвенции о запрещении применения химического оружия в военных конфликтах уменьшилась опасность химической войны, а вместе с этим необходимость обновления медицинских средств защиты. Нужны были новые идеи, новые ориентиры развития Института.

Решать эту задачу пришлось директору Института профессору А.Н. Петрову. Большую помощь ему оказали академик РАМН С.Н. Голиков и профессор М.Б. Предтеченский. Постепенно были выбраны стратегии научных исследований, которые в общем виде можно определить, как разработку токсикологических проблем обеспечения химической безопасности населения России. Исключительно важно, что в новой концепции развития Института присутствует клиническая токсикология. Таким образом, в современном облике Института должна быть реализована трансляция научных достижений в практику здравоохранения людей. Шаг за шагом новые стратегии претворяли в жизнь вслед за А.Н. Петровым последующие руководители Института: С.П. Нечипоренко, Е.Ю. Бонитенко и М.Б. Иванов. В Институте осуществлены крупные инфраструктурные проекты: был создан и в 2015 году получил аккредитацию испытательный центр доклинических исследований, в текущем году будет введена в строй клиника для лечения пациентов с химически обусловленной патологией.

Символично, что в канун Юбилея Институт выступил с ходатайством о переименовании в «Научно-клинический центр токсикологии имени академика С.Н. Голикова Федерального медико-биологического агентства». Новое наименование Института, во-первых, наиболее полно отражает современное и будущее научно-практическое направление его деятельности, и, во-вторых, воздает должное выдающемуся ученому академику Сергею Николаевичу Голикову, столетний юбилей которого научная общественность отметила в прошлом году. Это лучший подарок коллективу Института и мощный стимул его дальнейшего развития.

*Академик РАН
Г.А. Софронов*

