

### Правительственная телеграмма

Уважаемые коллеги!

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека сердечно поздравляет коллектив Российского научно-исследовательского противочумного института «Микроб» с 90-летним юбилеем. Богатые традиции, заложенные основателями института и учеными, получившими мировое признание, достойно продолжают квалифицированные и преданные своему делу кадры, которые позволяют нам успешно решать задачи по охране здоровья населения России – одной из благороднейших миссий на земле.

Институт сохраняет статус ведущего научного центра, разрабатывающего перспективные направления научно-исследовательских работ в области эпидемиологии, и является головным учреждением координационного совета по проблемам санитарной охраны территории государственных участников содружества независимых государств от завоза и распространения особо опасных инфекционных болезней.

Выражаю уверенность, что профессиональный опыт и знания сотрудников института будут достойным вкладом в дело обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Примите самые искренние пожелания здоровья, счастья и успешной работы на благо нашей великой Родины.

Руководитель Федеральной службы  
по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
*Г.Г.Онищенко*

### РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОТИВОЧУМНЫЙ ИНСТИТУТ «МИКРОБ» (К 90-ЛЕТИЮ)

Российскому научно-исследовательскому противочумному институту «Микроб» в 2008 г. исполнилось 90 лет. Это один из крупнейших научно-исследовательских и противоэпидемических центров России.

История становления института «Микроб» неразрывно связана с организацией системы противочумных учреждений – единственной в мире специализированной противоэпидемической и профилактической службы, создание которой было обусловлено особенностями природных очагов инфекций и интенсивным освоением свободных территорий СССР. Эпидемии чумы, холеры и других опасных инфекций нередко вспыхивали на Юго-Востоке России и, как опустошительный смерч, проносились по всей стране.

После Ветлянской чумы 1878–1879 гг. были заложены основы для создания в России противочумных лабораторий. Впервые в России противочумные мероприятия осуществляли сотрудники Императорского Института Экспериментальной Медицины (ИИЭМ) и созданной при нем в Кронштадте специальной «чумной» лаборатории, которая открылась в 1897 г. в форте «Александр I» на острове Финского залива, а также противочумных лабораторий и пунктов в портовых городах Юга и Востока России, в других ре-

гионах, где чума появлялась регулярно (Юг Сибири и Дальнего Востока).

Координатором и организатором противочумной работы был принц А.П.Ольденбургский, возглавивший «Особую комиссию для предупреждения занесения чумной заразы и борьбы с нею в случаях появления в России» («Комочум»).

После революции 1917 г. «Особая лаборатория» прекратила свое существование, но катастрофически бурное развитие эпидемий в стране диктовало необходимость создания научно-методического учреждения, которое обеспечило бы снижение заболеваемости населения России наиболее опасными инфекционными болезнями. В целях изучения эпидемиологии и микробиологии особо опасных инфекций академик Д.К.Заболотный предложил создать бактериологический институт в Саратове. Выбор Саратова для размещения ведущего научного противоэпидемического учреждения был обусловлен наличием медицинского факультета в Саратовском университете, высококвалифицированных специалистов, а также удобным географическим расположением города – в центре обширных очагов чумы Заволжья, Прикаспия и Юга России. Эту идею удалось осуществить благодаря активному содействию профессора Л.А. Богомольца и энергии последнего руководителя «Особой лабора-

тории» профессора А.И. Бердникова, возглавлявшего кафедру микробиологии Саратовского университета, а затем ставшего первым директором института. На базе кафедры 15 ноября 1918 г. был создан Краевой институт микробиологии и эпидемиологии Юго-Востока РСФСР – официальная дата образования института (решение коллегии Наркомздрава России от 15 ноября, протокол № 10). В 1919 г. к официальному названию института в качестве почтового кода присоединено название «Микроб».

В Уставе и Положении, утвержденных Наркомздравом РСФСР, так были определены задачи института: разработка научных и научно-практических вопросов в области эпидемиологии и микробиологии особо опасных инфекций, производство бактериальных препаратов, руководство сетью противочумных лабораторий Юго-Востока РСФСР и содействие местным органам здравоохранения в организации и проведении противоэпидемических мероприятий.

При большой помощи и поддержке Наркомздрава РСФСР коллектив института развернул оперативную и производственную работу на огромной территории, успешно провел мероприятия по созданию сети периферийных противочумных учреждений, организации производства бакпрепаратов.

В 1920 г. институт становится независимым от университета и получает новое название: Государственный краевой институт микробиологии и эпидемиологии Юго-Востока России Народного комиссариата здравоохранения РСФСР – «Микроб». Ему предоставлено отдельное помещение на улице Университетской г. Саратова. Он приобретает статус научного и оперативного центра страны по борьбе не только с чумой, но и другими особо опасными инфекциями.

На первом после революции противочумном совещании, состоявшемся в Саратове в мае 1920 г., выработана программа научной деятельности института и намечены мероприятия по восстановлению периферийных противочумных лабораторий Юго-Востока РСФСР. В 1922 г. под руководством института были объединены все противочумные лаборатории Юго-Востока России.

Значительным событием в истории развития противочумной системы явилось III краевое противочумное совещание, состоявшееся в мае 1923 г. в Саратове. Оно признало необходимым сосредоточить всю работу по борьбе с чумой на Юго-Востоке РСФСР в противочумном центре – институте «Микроб».

Сотрудники института активно подключались к организации и проведению борьбы с чумой, холерой, сыпным и брюшным тифом. Вспышка чумы (1923–1925 гг.) на территории Уральской, Астраханской, Калмыцкой автономной и других областей была подавлена в основном усилиями коллектива института «Микроб».

Начиная с 1923 г. институт организует работу по обследованию степей и пустынь для выявления эпи-

зоотий чумы среди грызунов. Противочумные организации стали переходить от борьбы со вспышками чумы к предупреждению заболеваний чумой, т.е. к профилактике.

Проблема развертывания широкой сети противочумных учреждений не могла успешно решаться без подготовки кадров. Эту задачу взял на себя институт «Микроб». С 1921 г. здесь начали работу курсы специализации врачей, в 1928 г. учреждена аспирантура.

Наряду с научно-исследовательской и производственной деятельностью институт широко развернул санитарно-просветительную работу, что помогло подготовить население к проведению профилактических мероприятий.

С 1932 г. институт «Микроб» становится центром, которому в методическом отношении были подчинены вновь создаваемые противочумные институты в Ростове-на-Дону, Иркутске, Ставрополе, Алма-Ате. По решению Совнаркома СССР с октября 1940 г. институт переведен в разряд медицинских учреждений союзного подчинения и получил название Государственный научно-исследовательский институт микробиологии и эпидемиологии Юго-Востока СССР «Микроб».

В 1933 г. впервые в истории борьбы с чумой были осуществлены грандиозные по масштабам и исключительно эффективные для снижения численности грызунов-носителей чумы истребительские работы, в результате чего на огромной территории Северо-Западного Прикаспия и Волго-Уральского междуречья впервые в мире был осуществлен масштабный опыт подавления чумных очагов и оздоровления их на многие годы. Помимо этого, разрабатывались вопросы общей эпидемиологии: новые схемы противоэпидемических мероприятий при чуме и холере, принципы ликвидации природных очагов чумы, а также новые методы лечения легочной чумы; изучались особенности микробиологии и эпидемиологии бруцеллеза и туляремии.

В годы Великой Отечественной войны 70 сотрудников были мобилизованы в ряды Красной Армии, многие вступили в народное ополчение. В институте прошли подготовку сотни гражданских и военных врачей. Оказывалась научно-методическая и консультативная помощь санитарным управлениям ближайших фронтов, обеспечивался выпуск бакпрепаратов. Усиленная работа велась по предупреждению особо опасных инфекций в период Сталинградской битвы. Институт осуществлял методическое руководство противоэпидемическими мероприятиями, проводил бактериологические исследования. Большая работа велась в госпиталях Саратовской области. 129 сотрудников награждены медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

В послевоенные годы институт традиционно работал на передовых рубежах науки и здравоохранения. При этом результаты научных исследований в кратчайшие сроки внедрялись в практическую ра-

боту – охрану населения страны от завоза и распространения особо опасных инфекционных болезней и борьбу с эпидемиями.

За большие заслуги в развитии медицинской науки и советского здравоохранения и в связи с 50-летием со дня создания Указом Президиума Верховного Совета СССР от 3 октября 1968 г. институт награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В 70–80-е годы в институте сформировались научные направления и велась углубленная работа по следующим проблемам: природная очаговость и эпидемиология особо опасных инфекций и методы обследования и ликвидации очагов; микробиология, иммунология, генетика и молекулярная биология, патогенез и терапия особо опасных инфекций; разработка и усовершенствование медицинских иммунобиологических препаратов для их профилактики и диагностики. В рамках этих проблем институт выполнял исследования, входившие в Государственные комплексные программы, комплексные программы Академии медицинских наук СССР.

В стенах института работали ученые, снискавшие мировую известность. Среди них С.М.Никаноров, Н.Н.Жуков-Вережников, В.Н.Федоров, Б.К.Фенюк, И.Г.Иофф, Ю.М.Ралль, А.А.Безсонова, Е.И.Коробкова, М.П.Покровская, В.М.Туманский. Успехи научно-практической деятельности института всегда определялись тесным сотрудничеством с ведущими специалистами других научно-исследовательских учреждений страны, такими как Д.К.Заболотный, Н.Ф.Гамалей, Е.Н.Павловский, О.В.Бароян, С.В.Прозоровский, В.Д.Беляков, Б.Л.Черкасский, В.И.Покровский.

В разные годы институтом руководили А.И.Бердников, С.М.Никаноров, Е.М.Гуревич, В.В.Сукнев, В.А.Бычков, Я.А.Усов, В.П.Смирнов, И.И.Елкин, Д.Г.Савостин, Н.И.Николаев, С.М.Рассудов, П.И.Анисимов, А.В.Наумов.

Новое поколение ученых и организаторов института «Микроб» продолжает развивать лучшие традиции основоположников противочумной системы.

После распада СССР и образования Российской Федерации изменилась организационная структура противочумной системы. Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» в настоящее время является Федеральным государственным учреждением здравоохранения, подведомственным Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. С 1997 г. его возглавляет член-корреспондент РАМН, доктор медицинских наук, профессор, лауреат Государственной премии В.В.Кутырев.

В настоящее время институт является крупнейшим научно-исследовательским учреждением, головным организационно-методическим центром по санитарно-эпидемиологической охране территории Российской Федерации от завоза и распространения карантинных и других особо опасных инфекционных болезней.

Для координации научных исследований Министерством здравоохранения Российской Федерации и РАМН в 1993 г. при Российском НИПЧИ «Микроб» организован Научный совет по санитарной охране территорий Российской Федерации, в составе которого функционируют 5 проблемных комиссий по основным направлениям профилактики, диагностики и лечения особо опасных инфекционных болезней, а также противодействия биотерроризму.

На базе Научного совета в 2000 г. создан Координационный совет по санитарной охране территорий государств-участников СНГ от завоза и распространения особо опасных инфекционных болезней, являющейся рабочим органом Совета по сотрудничеству в области здравоохранения государств-участников СНГ.

В 2005 г. в связи с изменением структуры органов исполнительной власти и, соответственно, ведомственной принадлежности учреждений Научного совета (50.00) приказом Роспотребнадзора и РАМН в целях совершенствования организационного, научно-методического и практического обеспечения мероприятий по санитарно-эпидемиологической охране территории Российской Федерации Научный совет был преобразован в Координационный научный совет по санитарно-эпидемиологической охране территории Российской Федерации Роспотребнадзора и РАМН.

Разработаны новые принципы и концепция санитарной охраны территорий, адаптированные к современным эпидемиологическим, социально-экономическим и геополитическим реалиям, которые нашли отражение в формировании алгоритма предупреждения, раннего выявления и целенаправленной ликвидации чрезвычайных ситуаций в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения (опасные инфекционные болезни, санитарно-гигиенические, экологические опасности) на международном (страны-члены ВОЗ), межгосударственном (СНГ) уровнях и на территории Российской Федерации. Данные разработки практически закреплены соответственно в Международных медико-санитарных правилах (2005 г.), Санитарно-эпидемиологических правилах «Санитарная охрана территорий государств-участников СНГ» (2005 г.), Санитарно-эпидемиологических правилах «Санитарная охрана территории Российской Федерации» (2008 г.).

В рамках реализации решений Санкт-Петербургского саммита «Группы восьми» (2006 г.) в области борьбы с инфекционными болезнями разрабатывается современная технология оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения с участием модернизированных специализированных противоэпидемических бригад (СПЭБ).

В 1998 г. во исполнение приказа Минздрава России на базе Российского НИПЧИ «Микроб» был организован Центр по генной диагностике особо

опасных инфекционных болезней. Центром проводится работа по совершенствованию нормативной базы по генной диагностике инфекционных болезней, созданию и внедрению препаратов для генной диагностики особо опасных инфекций, координационно-консультативная и учебно-методическая, оперативная и диагностическая работа. Разработаны и внедрены в практику здравоохранения ПЦР тест-системы для выявления возбудителей чумы, холеры, сибирской язвы, в том числе, с учетом результатов в режиме реального времени, бруцеллеза. Ведутся работы по созданию тест-систем нового поколения для выявления возбудителей холеры, бруцеллеза, легионеллеза методом полимеразной цепной реакции с учетом результатов в режиме реального времени; мультиплексные тест-системы для выявления и характеристики возбудителей чумы, туляремии, сибирской язвы, холеры, тест-системы для выявления РНК вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки и вируса Западного Нила.

В 2008 г. на базе Центра по генной диагностике был организован Центр индикации возбудителей и диагностики опасных инфекционных болезней Роспотребнадзора для субъектов Приволжского и Уральского федеральных округов.

В соответствии с Приказом Роспотребнадзора, РосНИПЧИ «Микроб» является региональным центром мониторинга возбудителей инфекционных болезней I–II групп патогенности, курирующим 16 субъектов Российской Федерации.

Решением Совета по сотрудничеству в области здравоохранения государств-участников СНГ в 2003 г. на базе РосНИПЧИ «Микроб» создан и функционирует Межгосударственный центр по генной диагностике и современным диагностическим технологиям в области карантинных и других опасных инфекционных болезней.

Совершенствование методов и средств диагностики особо опасных инфекционных болезней связано с разработкой и внедрением в практику тест-систем на основе нанотехнологий и наноматериалов. В институте ведется научно-исследовательская работа по созданию биологических микро- и наночипов, био- и наносенсоров, тест-систем на основе наночастиц коллоидного золота, систем молекулярной диагностики особо опасных инфекций с использованием метода атомно-силовой микроскопии. В рамках проводимых работ институт активно сотрудничает с рядом промышленных предприятий, высших учебных заведений, предприятий малого и среднего бизнеса. С 2006 г. РосНИПЧИ «Микроб» входит в состав Саратовского Центра наноиндустрии. За создание проекта «Разработка биочипов на основе микроструктурного стекла с применением нанотехнологий для детекции возбудителей особо опасных и природно-очаговых инфекций» коллектив авторов на Третьем Саратовском салоне изобретений, инноваций и инвестиций награжден Дипломом I степени и Золотой медалью.

Приоритетность и актуальность научных разработок РосНИПЧИ «Микроб» подтверждены более 250 авторскими свидетельствами и патентами на изобретения. Неоднократно за активную изобретательскую деятельность институт награждался почетными грамотами и благодарностями.

За последние годы исследования ориентированы на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения в зонах чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Российской Федерации и государств-участников СНГ.

Впервые в Российской Федерации группой авторов разработана мобильная лаборатория эпидразведки и индикации, которая удостоена диплома первой степени и золотой медали на Втором Саратовском салоне изобретений, инноваций и инвестиций. Мобильная лаборатория прошла успешные испытания в полевых условиях в Ставропольском крае, Калмыкии, Астраханской области. Разработан и запатентован противоэпидемический комплекс мобильных лабораторий различного профиля, содержащий шесть модулей: лабораторию индикации, лабораторию особо опасных инфекций, бактериологическую лабораторию, лабораторию санитарно-гигиенических исследований, блок поддержки бактериологических исследований и штабной модуль.

Сотрудники института имеют гранты Президента Российской Федерации по поддержке ведущих научных школ и молодых ученых. Ряд научно-исследовательских работ в институте выполняется при поддержке грантов РФФИ, а также в рамках Федеральной целевой научно-технической программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники».

С 2009 г. планируется проведение исследований в рамках федеральной целевой программы «Национальная система химической и биологической безопасности Российской Федерации (2009–2013 годы)», направленных на совершенствование национальной нормативной базы по биологической безопасности, разработку методов и средств индикации, диагностики и профилактики особо опасных болезней.

РосНИПЧИ «Микроб» обеспечивает ведение и поддержание Государственной коллекции патогенных бактерий (создана на базе Всесоюзного музея живых культур, утвержденного Приказом Минздрава СССР № 205/а от 30.04.1955 г.), которая входит в реестр Государственных коллекций Российской Федерации, имеющих право осуществлять депонирование штаммов с целью проведения патентной процедуры. В коллекции хранятся уникальные генетически и молекулярно-биологически охарактеризованные штаммы возбудителей инфекционных болезней, часть из них относится к I и II группам патогенности.

На основе Федеральной лицензии осуществляется послевузовское и дополнительное профессиональное образование специалистов учреждений

Роспотребнадзора и практического здравоохранения. За время существования института «Микроб» на курсах специализации и повышения квалификации по особо опасным инфекциям подготовлено около 12 тысяч специалистов для регионов России и стран СНГ. Подготовка кадров высшей квалификации осуществляется в аспирантуре по шести специальностям (эпидемиология, микробиология, аллергология и иммунология, биохимия, биотехнология, биобезопасность в чрезвычайных ситуациях). Функционируют диссертационные советы ВАК России по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям микробиология и эпидемиология (медицинские и биологические науки).

Институт «Микроб» располагает развитой биотехнологической базой для производства медицинских иммунобиологических препаратов (МИБП) и питательных сред. На базе института функционирует Республиканский центр по стандартизации и контролю МИБП против особо опасных инфекций. На основе Федеральной государственной лицензии институт выпускает 24 сертифицированных препарата для диагностики и профилактики особо опасных инфекций, которые поставляются во все субъекты Российской Федерации и государства СНГ. Освоено производство тест-систем для генной диагностики возбудителей особо опасных инфекционных заболеваний и единственное в стране биотехнологическое производство антирабического иммуноглобулина.

На базе РосНИПЧИ «Микроб» регулярно проводятся всероссийские и межгосударственные научные конференции. С 1968 г. издается периодический журнал «Проблемы особо опасных инфекций» (4 выпуска в год), который является единственным в Российской Федерации научно-практическим изданием, специализирующимся на освещении широкого круга вопросов особо опасных инфекционных болезней, а также проблем обеспечения противоэпидемической защиты населения от биологических угроз. Журнал входит в перечень ведущих научных рецензируемых журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций.

В институте создана прекрасная библиотека, которая пополняется каждый год новыми изданиями как русскими, так и зарубежными. Уже к 1924 г. библиотека имела 1500 томов различных изданий (928 наименований). Долгие годы библиотека института «Микроб» была одной из лучших библиотек страны по своему профилю и носила звание «Лучшая библи-

отека РСФСР». Лучшей она была и в противочумной системе. Сейчас библиотека содержит более 100 тысяч наименований книг и журналов.

В настоящее время в институте функционируют лаборатории: эпидемиологии, эпизоотологического мониторинга, биологической безопасности, диагностики инфекционных болезней, молекулярной микробиологии, прикладной генетики, патогенных вибрионов, иммунологии с сектором патологической анатомии, гибридом; отделы биохимии и биофизики, подготовки специалистов, государственная коллекция патогенных бактерий, большой производственный отдел, информационно-аналитический отдел, редакционно-издательский отдел, здравпункт и административно-хозяйственные подразделения.

Коллектив института насчитывает около 600 сотрудников, в том числе 1 член-корреспондент РАМН, 10 профессоров, 18 докторов, 91 кандидат наук, многие из них награждены орденами и медалями, отраслевыми знаками отличия, 16 сотрудников были лауреатами Государственной премии (в том числе: Е.И.Коробкова, Г.Н.Ленская, В.М.Туманский, А.А.Безсонова, Б.К.Фенюк, Н.И.Калабухов, А.В.Попов), 6 – присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки». За разработку и внедрение в медицинскую практику новых средств специфической профилактики, диагностики и лечения сибирской язвы авторскому коллективу ФГУ «48 ЦНИИ Минобороны России» и РосНИПЧИ «Микроб» (В.В.Кутырев, А.Н.Куличенко) присуждена Государственная премия Российской Федерации за 2002 год в области науки и техники. Трое ведущих сотрудников института, занимавшие в разное время должности заместителей директора института, сейчас возглавляют крупные научные центры Роспотребнадзора. Профессор И.Г.Дроздов – генеральный директор ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор», профессор И.А.Дятлов – директор ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии (Оболensk), профессор А.Н.Куличенко – директор Ставропольского НИПЧИ.

Большой и славный путь прошел Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб». За 90 лет он стал одним из крупнейших научных противоэпидемических центров страны, ведущим перспективные научно-исследовательские разработки и активно осуществляющим профилактические и противоэпидемические мероприятия на территориальном, региональном, федеральном и международном уровнях.