

**РОССИЙСКОМУ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМУ
ПРОТИВОЧУМНОМУ ИНСТИТУТУ «МИКРОБ» – 100 ЛЕТ**



**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ
ПРАВИТЕЛЬСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Коллективу
Российского научно-исследовательского
противочумного института
"Микроб"

« 15 » ноября 2018 г.

№ 9060П-ПЗ7

МОСКВА

Уважаемые друзья!

Поздравляю вас с замечательным юбилеем - 100-летием Российского научно-исследовательского противочумного института "Микроб".

За свою вековую историю Институт прошел большой путь от "Особой лаборатории" до крупнейшего научно-исследовательского и организационно-методического центра по проблемам инфекционных болезней, санитарно-эпидемиологической охране территории России и биологической безопасности.

В разные годы в Институте работали и продолжают работать специалисты высочайшей квалификации, ученые, эпидемиологи, вирусологи, бактериологи - люди мужественные и самоотверженные, преданные своей профессии. Вы всегда находитесь в эпицентре особых событий, происходящих в стране и мире: боретесь с опасными болезнями и инфекциями, участвуете в ликвидации эпидемий, надежно охраняете здоровье миллионов людей.

Сегодня НИИ "Микроб" - это уникальная организация, где используются инновационные диагностические, информационные и производственные технологии, в научных лабораториях проводятся исследования, разрабатываются лекарственные препараты, вакцины, тест-системы, не имеющие аналогов в мире. Специалисты Института активно участвовали в ликвидации вспышки вируса Эбола в Гвинейской Республике, борьбе с чумой в Республике Мадагаскар и в настоящее время оказывают помощь зарубежным партнерам в противодействии распространению опасных инфекционных болезней. Особой благодарности заслуживает ваша большая работа по обеспечению благоприятных санитарно-эпидемиологических условий при проведении в нашей стране XXVII Всемирной летней Универсиады 2013 года,

XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года, Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года.

Дорогие друзья! От всей души хочу поздравить вас с юбилеем и поблагодарить за ваш благородный и важный труд.

Желаю ветеранам и коллективу Института крепкого здоровья, успехов и всего наилучшего.



Д.Медведев



15 ноября 2018 г. Российскому научно-исследовательскому противочумному институту «Микроб» исполнилось 100 лет. Институт создан в 1918 г. на базе кафедры микробиологии Саратовского университета как Краевой институт микробиологии и эпидемиологии Юго-Востока РСФСР.

История становления института «Микроб» неразрывно связана с организацией противочумной службы страны, начало которой было положено указом Николая II от 11 января 1897 г. о создании «Особой комиссии для предупреждения занесения чумной заразы и борьбы с нею в случае ее появления в России» (КОМОЧУМ) на базе Императорского института экспериментальной медицины (ИЭМ). В 1901 г. при ИЭМ создана «Особая лаборатория ИЭМ по заготовлению противочумных препаратов», получившая известность как «Чумной форт». Особая лаборатория ИЭМ официально просуществовала до 1 января 1918 г.

В этот непростой для нашей страны период, на рубеже XIX и XX веков, не стихали эпидемии опасных инфекционных болезней – чумы, холеры, тифа. Самая тяжелая ситуация сложилась на юго-востоке России. Саратов находился в центре обширных оча-

гов чумы Заволжья, Прикаспия и Юга нашей страны. Для выяснения возможностей продолжения научной работы по изучению чумы и борьбе с ней в Саратов прибыл профессор А.И. Бердников – последний руководитель Особой лаборатории, опытный специалист и хороший организатор. Здесь, в Саратовском университете, в 1918 г. его избрали заведующим кафедрой микробиологии, создание которой выгодно выделяло Университет среди других высших учебных заведений страны. А.И. Бердников стал одним из инициаторов создания в Саратове «мощного бактериологического института» с противочумным отделением по образцу «Особой лаборатории». Большой вклад в создание института внесли академик Д.К. Заболотный и профессор А.А. Богомолец. Официальной датой образования института является дата подписания решения коллегии Наркомздрава России от 15 ноября 1918 г., протокол № 10. Первым директором института стал профессор Алексей Ильич Бердников. К январю 1920 г. институт получает утвержденный Наркомздравом РСФСР Устав, в соответствии с которым становится самостоятельным, независимым от университета государственным учреждением. На институт с самого начала его существования воз-

ложено руководство научной и оперативной работой по борьбе с чумой и другими особо опасными инфекциями. В мае 1920 г. в Саратове состоялось первое противочумное совещание, а к 1927 г. под руководством института «Микроб» объединены все противочумные лаборатории юго-востока России. Благодаря энергичным действиям специалистов института «Микроб» в период Гражданской войны ни одна из вспышек чумы на юго-востоке России не вышла за пределы очага инфекции.

В 1922 г. в институте начали работать первые в России курсы специализации врачей по особо опасным инфекциям. За первые десять лет существования курсов проведено 13 обучающих циклов по чуме, которые закончили 170 человек, ставшие основной кадровой силой зарождавшейся противочумной системы.

В 1923–1925 гг. сотрудники института «Микроб» провели успешную борьбу со вспышками чумы на территории Уральской, Астраханской, Калмыцкой автономной и других областей.

В 1930-е годы проходило формирование целостной противочумной службы СССР: создание противочумных институтов в Ростове-на-Дону и Иркутске, структурная организация региональной противочумной сети Северного Кавказа, Средней Азии, Сибири и Дальнего Востока. Институт «Микроб» выполнял функции методического центра.

Знаковым событием и крупнейшим достижением иммунологии стало изучение под руководством профессора Е.И. Коробковой в 1936–1938 гг. иммуногенности и безвредности штамма *Y. pestis* ЕВ и в последующем производство чумной живой вакцины. Вакцина ЕВ до сих пор признается эффективным профилактическим препаратом и является единственной зарегистрированной живой вакциной против чумы в мире. Еще одним важнейшим достижением ученых института «Микроб» стало теоретическое обоснование возможности оздоровления природных очагов чумы Северо-Западного Прикаспия, где в 30–40-е годы при активном участии сотрудников института успешно проведены масштабные профилактические мероприятия.

В стенах института работали ученые, снискавшие мировую известность. Среди них Н.Н. Жуков-Вережников, С.М. Никаноров, Н.И. Николаев, В.Н. Федоров, Б.К. Фенюк, И.Г. Иофф, Ю.М. Ралль, А.А. Безсонова, Е.И. Коробкова, М.П. Покровская, В.М. Туманский и многие другие.

В 1962 г. институт получил союзное подчинение – Всесоюзный научно-исследовательский противочумный институт «Микроб», приобрел статус научного, методического и оперативного центра страны по борьбе с чумой и другими особо опасными инфекциями.

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 настоящее время ФКУЗ «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора – ведущий научно-исследовательский и организационно-методический центр по проблемам особо опасных инфекционных болезней, санитарно-эпидемиологической охране и биологической безопасности территории Российской Федерации. Коллектив института состоит из 675 человек, из которых 9 профессоров, 23 доктора и 85 кандидатов наук. Возглавляет институт академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники Владимир Викторович Кутырев.

Коллективом института получены приоритетные результаты исследований возбудителей особо опасных инфекционных болезней, разработана и внедрена в Российской Федерации единая система эпидемиологического надзора за чумой, холерой и другими особо опасными инфекциями. Разработаны методология внедрения и реализации Международных медико-санитарных правил (2005 г.), модель обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в ходе проведения массовых мероприятий, научно обосновано содержание широкого формата биологической безопасности.

Исследованы особенности эволюции возбудителей особо опасных инфекционных болезней. На основе данных молекулярно-генетического анализа и полногеномного секвенирования усовершенствована внутривидовая систематика возбудителя чумы. Всесторонне охарактеризованы изменения иммунного статуса людей, вакцинированных против чумы и холеры, детально изучены механизмы иммуногенеза к чуме и холере. Разработаны и внедрены в производство препараты для диагностики чумы, холеры, сибирской язвы, туляремии, бруцеллеза и других инфекционных болезней. За разработку и внедрение в медицинскую практику новых средств специфической профилактики, диагностики и лечения сибирской язвы сотрудникам института в составе авторского коллектива присуждена Государственная премия РФ 2002 г. в области науки и техники. За последние 10 лет получено более 100 патентов на изобретения и полезные модели, свидетельств о регистрации программ для ЭВМ и баз данных, из которых многие отмечены золотыми и серебряными медалями, дипломами на Международных салонах инноваций и инвестиций.

Разработана новая технология паспортизации природных очагов чумы на электронной основе с использованием комплекса технологий ГИС. Исследован механизм природной очаговости и особенности экологии возбудителей особо опасных инфекционных болезней. Созданы и внедрены в практику принципиально новые методы их профилактики и прогнозирования на основе современных информационных технологий. В 2014–2018 гг. специалисты института обеспечивали эпидемиологиче-

ское благополучие по чуме при возникновении случаев заболевания в Республике Алтай.

Коллектив института обеспечивает постоянную противозидемическую готовность учреждения и его специализированных противозидемических бригад, которые с момента создания в 1963 г. участвовали в ликвидации 67 эпидемических вспышек чумы, холеры и других опасных инфекционных болезней на территории России, государств-участников СНГ и дальнего зарубежья. Специалисты института приняли самое активное участие в ликвидации вспышки холеры в Поволжском регионе в 1970-е годы и в Дагестане в 1994 г., а также в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия в зоне землетрясения в Армении (1988–1989 гг.).

В 2006 г. Российская Федерация выступила с глобальной инициативой в области борьбы с инфекционными болезнями, в том числе о повышении эффективности международных мер реагирования на чрезвычайные ситуации, включая использование для этих целей команд быстрого реагирования. При поддержке Правительства Российской Федерации, в целях формирования устойчивой международной системы противозидемической готовности, одним из компонентов которой является укрепление национальных сил оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в 2007–2010 гг. осуществлена техническая и технологическая модернизация 10 СПЭБ пяти научно-исследовательских противочумных институтов Роспотребнадзора. В 2017 г. РосНИПЧИ «Микроб» оснащен МК СПЭБ II поколения.

Специалисты института обеспечивали санитарно-эпидемиологическое благополучие при проведении XXVII Всемирной летней универсиады 2013 г. в Казани, XXII Олимпийских и XI Паралимпийских зимних игр в Сочи в 2014 г., саммитов стран ШОС и государств БРИКС в Уфе в 2015 г., Кубка конфедераций по футболу в 2017 г. и Чемпионата мира по футболу в 2018 г.

В 2014–2016 гг. сотрудники института участвовали в ликвидации эпидемии болезни, вызванной вирусом Эбола в Гвинейской Республике, а в настоящее время на базе Российско-Гвинейского научно-исследовательского центра продолжают оказание практической помощи по предотвращению вспышек особо опасных инфекционных болезней. За эту работу 34 специалиста института «Микроб» награждены государственными, правительственными наградами и поощрены благодарностью Президента Российской Федерации. Расширяется международное сотрудничество института «Микроб» с государствами ближнего и дальнего зарубежья. Проводятся совместные экспедиционные работы в природных очагах чумы Киргизии и Вьетнама.

РосНИПЧИ «Микроб» – единственный производитель в Российской Федерации препарата для специфической профилактики бешенства – антирабического иммуноглобулина, которым обеспечивается более 75 % от потребности страны. Производится

холерная бивалентная химическая вакцина и 30 диагностических препаратов для особо опасных инфекций. Выпускаемые препараты поставляются во все регионы Российской Федерации. В последние годы в институте «Микроб» проводится реконструкция производственных помещений и переоборудование технологических линий, совершенствуются методы контроля качества препаратов, активно внедряется стратегия GMP. В производственном комплексе Елшанка расположены конеклиника и виварии с современным технологическим оборудованием для содержания животных-продуцентов и биомоделей.

На базе института функционирует Государственная коллекция патогенных бактерий – крупнейшая в России коллекция микроорганизмов I–II групп патогенности.

РосНИПЧИ «Микроб» осуществляет послевузовское и дополнительное профессиональное образование по вопросам биологической безопасности, эпидемиологии, микробиологии и профилактики особо опасных инфекций. В образовательном процессе активно используются современные информационные технологии в формах электронного и дистанционного обучения. Однако уникальность подготовки специалистов заключается в использовании живых культур возбудителей особо опасных инфекций для максимального приближения к условиям реальной профессиональной деятельности. За последние 15 лет обучение прошли свыше 3000 специалистов учреждений Роспотребнадзора, Министерства здравоохранения, Министерства обороны и других ведомств.

РосНИПЧИ «Микроб» осуществляет издательскую деятельность – с 1968 г. выпускается научно-практический журнал «Проблемы особо опасных инфекций». За последние 15 лет сотрудниками института опубликовано 25 монографий и руководств, свыше 800 научных статей, разработано несколько десятков нормативно-методических документов.

РосНИПЧИ «Микроб» обеспечивает функции базовой организации Координационного научного совета по санитарно-эпидемиологической охране территории Российской Федерации и Координационного Совета в области санитарной охраны территорий государств-участников СНГ от завоза и распространения особо опасных инфекций.

За последнее десятилетие коллектив института участвовал в реализации распоряжений Правительства Российской Федерации. Основным итогом стало создание системы обеспечения биологической безопасности, направленной на раннее выявление и реагирование на чрезвычайные ситуации санитарно-эпидемиологического характера в Российской Федерации, а также в зарубежных странах.

За достигнутые трудовые успехи и высокие показатели в трудовой деятельности Правительство Российской Федерации наградило ФКУЗ Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Почетной грамотой.