

В научных подразделениях ДВО РАН

Отвечая за здоровье нации

Не так давно Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Г.П. Сомова ДВО РАН отметил свой 75-летний юбилей.

Немного истории

А началось всё перед самой Великой Отечественной войной, когда в апреле 1941 года на базе химико-бактериологической лаборатории был создан Приморский краевой научно-исследовательский институт, который стал первым научным медицинским учреждением в Приморье, подчинявшимся тогда Краевому отделу здравоохранения.

Во время Великой Отечественной войны учёным-медикам была определена основная задача – производство лечебно-профилактических и диагностических препаратов для жителей края и Дальневосточной армии. Задача была поставлена не из лёгких, но даже в трудных условиях военного времени: при дефиците квалифицированных кадров, необходимого оборудования и планового снабжения институт выпускал около 20 лечебно-профилактических и диагностических бактериальных препаратов. Боролся со вспышками инфекционных заболеваний. Не забывал коллектив института и про научную деятельность: несмотря на тяжёлые годы, учёные вели исследования в области диагностики инфекционных заболеваний и расшифровки эпидемических вспышек. Опасаясь за здоровье Армии, они по-своему ковали Победу.

История института в военное время тесно связана с такими именами, как **Олимпиада Георгиевна Гернгросс** – первый директор института, **Б.В. Высокский** – заведующий лабораторией каплевых инфекций и директор института в будущем (с 1946 по 1951 годы), а также с доктором медицинских наук **А.И. Тогуновой** и кандидатом медицинских наук **П.И. Лазаревым**, успевшими получить учёные звания ещё до начала войны и первыми «остепенёнными» сотрудниками, пришедшими в учреждение.

С их именами связана эпоха

В 1960 году институт стал называться Владивостокский НИИ эпидемиологии, микробиологии и гигиены Министерства здравоохранения СССР. В 1961 году пришёл в институт **Георгий Павлович Сомов**, ставший впоследствии академиком Российской академии медицинских наук. Г.П. Сомов прошёл в институте путь от старшего научного сотрудника до директора института. Более 25 лет он возглавлял группу учёных, работавших над проблемой дальневосточной скарлатиноподобной лихорадки. Эту новую клинико-эпидемиологическую форму псевдотуберкулёза исследователь открыл в содружестве с практикующими врачами в 1959 году. А в 1989 году за цикл исследований по проблеме псевдотуберкулёза группе ведущих сотрудников института во главе с Г.П. Сомовым была присуждена Государственная премия СССР. За 50-летний период работы Георгием Павловичем была со-

здана целая научная школа, а его идеи легли в основу деятельности учреждения и актуальны до сих пор. В 2009 году Г.П. Сомова не стало, но его имя сегодня носит НИИ эпидемиологии и микробиологии.

Становление НИИ эпидемиологии и микробиологии связано ещё с одним именем – соратницы и ученицы Г.П. Сомова – **Наталией Николаевны Беседновой**, доктора медицинских наук, профессора, академика РАН, лауреата Государственной премии СССР, «Заслуженного деятеля науки РФ», главного научного сотрудника лаборатории иммунологии, директора НИИ-ЭМ с 1988 по 2010 год.

На Дальний Восток Наталия Николаевна приехала в 1959 году после окончания 1-го Московского медицинского института им. И.М. Сеченова. А в 1960 году связала жизнь с НИИ эпидемиологии и микробиологии, тогда ещё Сибирского отделения Российской академии медицинских наук. В 70-х годах прошлого века Н.Н. Беседнова стала инициатором создания и

строю. Она председатель объединённого Учёного совета ДВО РАН по медицинским и физиологическим наукам. А также – научный руководитель «Клинико-диагностического центра геронтологии и биотерапии», созданного при её участии на базе терапевтического отделения Медицинского объединения ДВО РАН, где проводится оценка клинической эффективности препаратов, созданных на основе БАВ из объектов наземной и морской флоры и фауны Дальнего Востока. Н.Н. Беседнова – автор более 300 печатных работ, 30 патентов, соавтор 10 монографий. И, как считают в коллективе, интеллигентный, добрый и внимательный к коллегам человек.

На страже биологической безопасности

Сегодня НИИ эпидемиологии и микробиологии возглавляет доктор медицинских наук, профессор **Андрей Вениаминович Калинин**. А о том, какие задачи решает институт в области биологической безопасности на

современном этапе рассказала доктор медицинских наук, заместитель директора по научной работе **Татьяна Станиславовна Запорожец**.

– Одна из главных задач, стоящих перед учёными института, – формирование научно-технического задела, направленного, в конечном итоге,

на обеспечение биологической безопасности населения – решается в ходе комплексного изучения молекулярно-биологических, генетических и эколого-эпидемиологических особенностей возбудителей инфекционных болезней, актуальных для Дальнего Востока. Природно-очаговые инфекции – как фактор биологической опасности – на Дальнем Востоке имеют особое значение. С начала 90-х годов отмечается тенденция к повышению заболеваемости клещевым энцефалитом, иксодовыми клещевыми боррелиозами, геморрагической лихорадкой с почечным синдромом, клещевым риккетсиозом Северной Азии. Осложняет эпидемиологическую обстановку наличие портовых городов, миграционные потоки и активизация международных туристических связей. В последние годы участились случаи завоза туристами тропических инфекций. Наш институт – единственное на Дальнем Востоке учреждение в академической структуре, которое имеет право и опыт работы с микроорганизмами особо опасной группы, располагает уникальной коллекцией штаммов бактерий и вирусов. На базе нашего учреждения действует Дальневосточная опорная база Феде-



Татьяна Станиславовна
ЗАПОРОЖЕЦ

рального референс-центра по мониторингу за иерсиниозами ФГУН Санкт-Петербургский НИИЭМ им. Пастера и Региональный центр микробиологического и молекулярно-генетического мониторинга за возбудителями сальмонеллеза и псевдотуберкулёза. Нам принадлежит, не побоюсь этого слова, приоритет в разработке новых технологий эпидемиологического, микробиологического и молекулярно-генетического мониторинга за возбудителями вирусных природно-очаговых и бактериальных инфекций, циркулирующих на территории региона.

Природно-очаговые инфекции в регионе являются важной проблемой не только для гражданского населения, но и для военнослужащих, проходящих службу на его территории.

Мы выполняем совместные исследования с Государственным научно-исследовательским испытательным институтом военной медицины Министерства обороны Российской Федерации (г. Санкт-Петербург) и его Дальневосточным филиалом во Владивостоке по изучению возбудителей этих заболеваний на территории нашего округа, а также по разработке методов и средств обеспечения экологической безопасности военных объектов и оперативного экологического контроля окружающей



Галина Геннадьевна
КОМПАНЕЦ

среды. В настоящее время в Научно-исследовательском институте эпидемиологии и микробиологии имени Г.П. Сомова активно развиваются и другие исследования, связанные с реализацией прорывных направлений в области борьбы с инфекционными заболеваниями, направленные на поиск и изучение новых средств для предотвращения и лечения

этих болезней. Это касается антимикробных препаратов с новыми механизмами действия, бактериоцинов, антимикробных пептидов природного, в том числе и морского происхождения, а также препаратов, альтернативных антибиотикам, противовирусных агентов широкого спектра действия. В прорывные направления входит и поиск средств, которые позволяют бороться с бичом времени – устойчивостью организма к антибиотикам. В этом плане мы продолжаем работы, начатые Наталией Николаевной Беседновой, тесно сотрудничая с Тихоокеанским институтом биоорганической химии ДВО РАН. Исследуем биологически активные вещества, выделенные из морских гидробионтов. Пытаемся совместно создавать лекарственные препараты. На этом пути пока очень много препятствий, но есть надежда, что всё, заложенное нами, будет востребовано в недалёком будущем. К этому идём, над этим работаем. Чтобы усилить это направление, мы создали новую лабораторию – экспериментальную вирусологию, которую возглавила доктор биологических наук **Наталья Владимировна Крылова**. В этой лаборатории ведётся целенаправленный поиск и изучение биологически активных веществ, обладающих противовирусной активностью.

Так что стоим на страже здоровья населения и делаем всё возможное для предотвращения опасных заболеваний. Работаем небольшим, но мобильным коллективом. В нашем составе пять лабораторий, в которых работают 11 докторов и 12 кандидатов наук. Для коллектива численностью меньше 100 человек – это высокий научный потенциал. Наши учёные преподают в вузах, обучают аспирантов в нашей собственной аспирантуре. Наши рабочие планы насыщены, мы выполняем полевые экспедиции, проводим эксперименты в стенах института, который расположен по улице Сельской, 1, во Владивостоке. Конечно, финансирование наших исследований оставляет желать лучшего, у нас проблемы с морально устаревшим оборудованием. Но мы изыскиваем различные возможности для эффективной работы. Нас поддерживает Дальневосточное отделение РАН – в этом году мы выполняем три проекта по программе фундаментальных исследований «Дальний Восток», кстати, совместно с другими научными учреждениями ДВО РАН – Институтом автоматики и процессов управления, Медицинским объединением.

Как мне показалось, коллектив Научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии имени Г.П. Сомова, вошедший несколько лет назад под научно-методическое руководство Дальневосточного отделения РАН, настроен позитивно. И это главное.

Елена КОРНИЛОВА