

## Хабаровскому научно-исследовательскому институту эпидемиологии и микробиологии Роспотребнадзора 100 лет

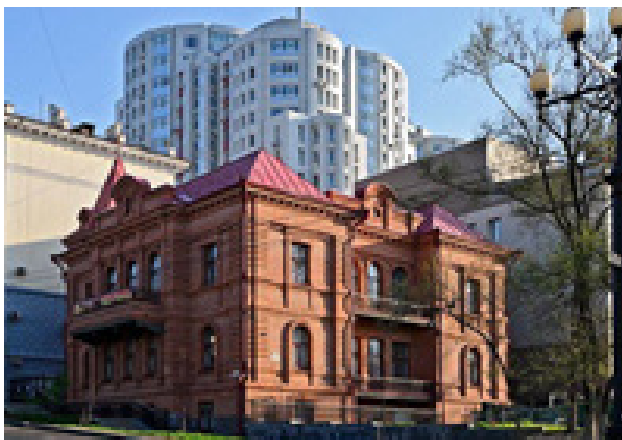


Фото административного корпуса

Дальневосточный областной санитарно-бактериологический институт, ставший первым научно-исследовательским медицинским учреждением на востоке страны, был создан Решением Президиума Дальревкома (Протокол № 48 от 30 октября 1925 г.) через три года после освобождения Дальнего Востока от интервентов.

Для борьбы с эпидемиями институт развернул производство бактериальных, вирусных препаратов и стал заниматься актуальными вопросами противоэпидемической науки. В 1929 году институт производил выпуск биопрепаратов 12 наименований. В 1934 году Дальневосточный областной санитарно-бактериологический институт переименован в Дальневосточный институт эпидемиологии и микробиологии.

С 1929 г., когда в таежных поселениях Дальнего Востока стали регистрироваться вспышки тяжелого энцефалита среди работников лесопромышленной отрасли, институт оперативно включился в изучение заболевания, предположив роль клещестоногих в передаче инфекции. В 1937–1939 гг. успешному изучению нового заболевания под названием «клещевой энцефалит» способствовали научные экспедиции Наркомздрава, происходившие в том числе с активным участием специалистов Дальневосточного института эпидемиологии и микробиологии.

В 30-е годы сотрудники института стояли у истоков открытия еще одного заболевания – дальневосточной сыпной клещевой лихорадки (клещевого сыпного тифа).

В годы Великой Отечественной войны деятельность института была подчинена интересам фронта и предупреждению распространения эпидемий в тылу. Возросло производство противостолбнячной и противогангренозной сывороток, столбнячного анатоксина, кишечных вакцин, продолжались научные исследования. Самоотверженный труд сотрудников учреждения был отмечен государственной наградой – медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

В послевоенный период в 1946 г. Дальневосточный институт эпидемиологии и микробиологии переименован в Хабаровский краевой институт эпидемиологии и гигиены, а в 1949 г. переведен из краевого в республиканское подчинение – Минздраву РСФСР. Значительное число научных исследований института в эти годы имели «пионерное» значение, в частности по клещевому вирусному энцефалиту, гельминтозам, лихорадке цуцугамуши, малярии, сибирской язве.

В 1949 году в институте открывается первая на Дальнем Востоке вирусологическая лаборатория, на базе которой в 1953 году создается отдел природно-очаговых инфекций. Создателем вирусологической службы была Лия Абрамовна Верета, ставшая известным вирусологом, доктором медицинских наук, профессором, основателем школы вирусологов на Дальнем Востоке. В 70-е годы прошлого столетия под руководством Л.А. Верета с целью экстренной профилактики клещевого вирусного энцефалита создан специфический противозенцефалитный иммуноглобулин для внутримышечного введения и осуществлен его производственный выпуск. В 1992–1997 гг. с лечебной целью учениками Л.А. Верета сконструирован противозенцефалитный иммуноглобулин для внутривенного введения. Был также разработан метод ранней доклинической диагностики клещевого энцефалита в инкубационном периоде. Сотрудниками природно-очагового отдела института получены уникальные фундаментальные данные о генофонде вируса клещевого энцефалита в Дальневосточном регионе, выполнены государственные клинические испытания препарата «Иммуноглобулин человека против ГЛПС, вызываемого вирусом Хантаан», разработана научно-техническая документация на препарат.

С августа 1960 г. институт переименован в Хабаровский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии Министерства здравоохранения РСФСР. В это время в институте функционировали научные лаборатории гельминтологии, эпидемиологии, трансмиссивных вирусных инфекций, медицинской зоологии и борьбы с гнусом.

В результате организации в СССР службы диагностики и профилактики ВИЧ-инфекции на базе института в 1989 г. создан Дальневосточный окружной центр по борьбе и профилактике СПИД, который возглавил доктор мед. наук, профессор, член-корреспондент РАЕН Владислав Владимирович Богач, позднее ставший директором института вплоть до 2006 г. Именно он стал основателем и первым главным редактором рецензируемого научно-практического журнала «Дальневосточный журнал инфекционной патологии», издаваемого институтом с 2002 г. по настоящее время.

С 2005 года Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии находится в ведении Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора). Благодаря инициативе Роспотребнадзора в институте с 2006



Фото нового корпуса института

года начинает функционировать Дальневосточный региональный научно-методический центр по изучению энтеровирусных инфекций, призванный осуществлять научный эпидемиологический анализ заболеваемости, мониторинг циркуляции энтеровирусов и оказывать консультативную помощь в профилактике энтеровирусной инфекции учреждениям Дальневосточного и Сибирского федеральных округов.

Роспотребнадзором принят ряд мер по развитию и укреплению института. Так, в период с 2007 по 2012 г. произошла значительная модернизация учреждения, в результате которой введен в эксплуатацию новый лабораторно-поликлинический комплекс, оснащенный современным высокотехнологическим оборудованием, что дало институту возможность совершенствоваться и развивать новые направления научно-практической деятельности. Приказом Роспотребнадзора от 27 ноября 2012 г. № 1125 в институте создан Региональный научно-методический центр по мониторингу за возбудителями инфекционных болезней Дальневосточного федерального округа Российской Федерации, функционирование которого способствует совершенствованию санитарно-противоэпидемических мероприятий в стратегически важном регионе страны.

В 2013 г. во взаимодействии с учреждениями Роспотребнадзора значимым направлением института стало предупреждение и ликвидация эпидемических последствий крупномасштабного наводнения в Приамурье. В 2020 г. коррективы в деятельность института внесла и пандемия новой коронавирусной инфекции. Институт был определен Роспотребнадзором в качестве одной из 15 опорных баз по молекулярно-генетической диагностике COVID-19. В это сложное время институт стал и центром обучения медицинского персонала Дальнего Востока по соблюдению мер биологической безопасности при проведении лабораторных исследований на SARS-CoV-2.

После окончания пандемии COVID-19 институт продолжает активно развивать научные исследования в области эпидемиологии, диагностики и профилактики инфекций, актуальных для восточной части страны.

Так, в период угасания новой коронавирусной инфекции и в настоящее время институт развивает исследования по изучению спектра возбудителей пневмоний и условий формирования лекарственной устойчивости бактерий. Полученные в ходе исследования материалы о свойствах, значимости патогена и приемах микробиологической диагностики позволяют оптимизировать поиск новых возбудителей из категории неферментирующих грамотрицательных бактерий. Изучение антагонистической активности бактериальных патогенов дает возможность выявить преимущества отдельных сочленов микробных ассоциаций, обладающих повышенной активностью, и определить их приоритетное распространение как бактериальных возбудителей пневмоний. Проводится постоянная работа по наполнению «Национального электронного каталога патогенных микроорганизмов и токсинов» штаммами приоритетных возбудителей пневмоний. Для всех штаммов готовятся подробные фенотипические характеристики и проводится полногеномное секвенирование.

В субъектах Дальнего Востока и Восточной Сибири при участии института внедрены усовершенствованные технологии оказания научно-практической помощи, которые опираются на знание эпидемиологической ситуации по энтеровирусным инфекциям и молекулярно-генетических характеристик энтеровирусов, циркулирующих на каждой конкретной территории.

Своевременное выявление признаков неблагополучия позволяет оперативно прогнозировать ситуацию в субъекте и проводить комплекс необходимых мероприятий для предотвращения эпидемических вспышек энтеровирусной инфекции.

Институтом совместно с учреждениями Роспотребнадзора Дальнего Востока осуществляется постоянный анализ вспышечной заболеваемости острыми кишечными инфекциями. Эпидемиологическое расследование вспышек, проводимое с участием института, позволяет установить условия и факторы, способствующие возникновению вспышечной заболеваемости.

Помимо изучения региональных особенностей проявлений эпидемических процессов ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов, институт на молекулярно-генетическом уровне проводит высокотехнологичные исследования по выявлению мутаций, вызывающих резистентность ВИЧ-1 и вируса гепатита С к лекарственным препаратам, что особенно необходимо для корректного подбора лечебных средств и повышения эффективности терапии пациентов с данными инфекциями.

Существенной направленностью паразитологических исследований, проводимых институтом в последние годы, стало изучение ихтио- и малакофауны Амура и его притоков на предмет зараженности рыбы и моллюсков личиночными стадиями дальневосточных трематод, что необходимо для предупреждения передачи паразитарных заболеваний людям через рыбопродукты. В результате исследований институт разработал и получил патентную защиту новый «Способ оценки зараженности лососеобразных рыб метацеркариями *N. s. Schikhobalowi*», который был удостоен золотой медали конкурса «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года».

Институт, имея многолетний опыт слежения за эпизоотической ситуацией в природных очагах, изучает степень зараженности клещей и комаров – переносчиков возбудителей трансмиссивных и паразитарных заболеваний. В результате анализа накопленного опыта определены характерные эпидемиологические и диагностические критерии клещевых инфекций на современном этапе, которые легли в основу монографии «Дальневосточный клещевой энцефалит вчера, сегодня, завтра».

Значительная часть выполняемой научно-исследовательской работы института осуществляется в тесном взаимодействии с учреждениями Роспотребнадзора и Министерства здравоохранения, Дальневосточным государственным медицинским университетом, научно-исследовательскими институтами Роспотребнадзора эпидемиологического профиля. Результаты таких совместных исследований находят отражение в научных публикациях и изданиях.

Важнейшими приоритетами деятельности института являются обеспечение преемственности поколений ученых, предоставление возможности молодым ученым реализовать свои научные разработки и идеи, подготовка творчески ориентированных, высокообразованных специалистов, настоящих профессионалов в сфере науки.

В заключение необходимо отметить, что за вековой период своего существования в институте неоднократно менялись названия и подчиненность учреждения, проходили изменения в кадровом составе, но всегда неизменной была и остается главная задача института – научное обеспечение противоэпидемической защиты населения.