

105 лет назад, 17 февраля 1920 г., в Екатеринбурге открылся Химико-бактериологический институт (ныне – Екатеринбургский НИИ вирусных инфекций ФБУН «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека).

Екатеринбургский химико-бактериологический институт стал первым научно-исследовательским учреждением медицинского профиля на Урале. В первые годы на его небольшой площадке проводились исследования по эпидемиологии, микробиологии и иммунологии природно-очаговых инфекций, в том числе бешенства, туляремии, бруцеллеза. В начале деятельности институт представлял собой объединенную клинικο-диагностическую и санитарно-бактериологическую лаборатории, обслуживающие военные и гражданские медико-санитарные части. В это время в институте производились вакцины против брюшного тифа и холеры, детрит против натуральной оспы. На его базе были созданы малярийные отряды и пастеровская станция по борьбе с бешенством.

В 1925-1926 гг. учреждение организовало широкомасштабные исследования, направленные на анализ свойств фиксированного вируса бешенства и разработку методов приготовления антирабической вакцины. Изучались механизмы приобретенного иммунитета и влияние факторов окружающей среды на вирусы, что явилось ценным вкладом в раздел краевой инфекционной патологии на Урале.

В связи со значительным расширением микробиологических и эпидемиологических исследований в 1933 г. организация была переименована в Институт микробиологии и эпидемиологии. Первый вирусологический отдел в его составе был организован в 1938 г. и направлен на изучение вирусных нейроинфекций, в том числе клещевого энцефалита. В этом же году создан отдел по изготовлению вакцины БЦЖ, что впервые обеспечило широкое проведение специфической профилактики туберкулеза в Свердловской области и ряде смежных территорий.

Великая Отечественная война (1941-1945 гг.) поставила перед институтом ряд новых и неотложных задач. В этот период производственная деятельность учреждения достигла наибольшего масштаба по количеству выпускаемых бактериальных препаратов (более 37 наименований). К числу наиболее важных из них следует отнести сыпнотифозную вакцину, столбнячную и противогангренозную сыворотки, анатоксины, аэробные раневые фаги. Продукция была предназначена не только для фронта, но и спасала тысячи жизней мирного населения, внося неоценимый вклад в дело Великой Победы, предотвращая широкомасштабные эпидемии. В мае 1943 г. на базе института создан отдел особо опасных инфекций, основной задачей которого явилось предотвращение возможности заноса новых возбудителей инфекционных заболеваний.

В послевоенные годы (1945-1956 гг.) продолжала расширяться научно-исследовательская деятельность. Особое внимание уделялось краевой

инфекционной патологии, в том числе эпидемиологии и микробиологии дизентерии, микробному пейзажу человеческого организма. Итогом этих оригинальных исследований явилась разработка нового высокоэффективного пробиотического препарата колибактерин (проф. Л.Г. Перец) и освоение его производства для широкого применения в клинической практике.

В 1957-1960 гг. особое место в деятельности института заняли исследования, направленные на борьбу с полиомиелитом. В последующем результаты систематического контроля за заболеваемостью и состоянием коллективного иммунитета к полиовирусам, проводимого в рамках комплексной программы АМН СССР совместно с Институтом полиомиелита и вирусных энцефалитов, явились основанием необходимости срочной замены полиомиелитной вакцины-драже на жидкий препарат. Вопрос обсуждался на уровне министерств здравоохранения СССР и РСФСР. Результаты ежегодных исследований по изучению эффективности мер профилактики полиомиелита позволили сотрудникам института в 1980-е гг. рекомендовать возвращение к туровой вакцинопрофилактике этой актуальной инфекции.

В сентябре 1960 г. в соответствии с приказом № 453 Минздрава РСФСР учреждение было перепрофилировано в Екатеринбургский научно-исследовательский институт вирусных инфекций (ЕНИИВИ), благодаря чему расширился круг задач, стоящих перед коллективом в области изучения энтеровирусных, респираторных и арбовирусных инфекций. В дальнейшем перечень инфекций расширялся (гепатит А, корь, паротит, ротавирусные, герпесвирусные инфекции и др.).

Для обеспечения вирусологических исследований в 1970 г. на базе института создан республиканский низкотемпературный банк-музей клеточных культур. Благодаря этому впервые в стране была разработана и широко внедрена система централизованного обеспечения клеточными культурами всех вирусологических лабораторий, в том числе в системе санитарно-эпидемиологической службы. Учитывая потребности практической вирусологии в новых или усовершенствованных средствах и методах диагностики вирусных инфекций, их разработка стала одним из приоритетных направлений научно-производственной деятельности института. Результатом работы стал выпуск экспериментально-производственных серий 18 новых диагностических препаратов.

С 1966 г. институт функционировал как организационно-методический центр, оказывающий научно-практическую помощь вирусологическим лабораториям санитарно-эпидемиологической службы советских республик, краев и областей. С 1969 г. он стал головным научным учреждением по республиканской проблеме «Вирусология и вирусные заболевания», координируя деятельность других НИИ эпидемиологического профиля и профильных кафедр медицинских вузов. Эти функции институт выполнял более 30 лет.

Деятельность института неразрывно связана с санитарно-эпидемиологической службой и системой здравоохранения Свердловской области и Уральского региона. За годы совместной работы реализованы

комплексные планы научных исследований по эпидемиологическому надзору за вирусными инфекциями и мерами их профилактики, накоплен большой опыт научно-практической работы. В 1978-1980 гг. институт в комплексе со Свердловской областной санитарно-эпидемиологической станцией начал изучение состояния коллективного иммунитета к вирусу кори, что предопределило необходимость ревакцинации серонегативных детей. Продолженная в последующем работа по эпидемиологическому надзору за корью позволила резко снизить заболеваемость этой инфекцией в Свердловской области.

Учитывая огромный экономический ущерб народному хозяйству от гриппа и других острых респираторных заболеваний, начиная с 60-х годов институт ведет ежегодный надзор за гриппом и ОРВИ в условиях крупного промышленного центра (г. Екатеринбурга) с совершенствованием тактики вакцинопрофилактики среди различных возрастных и профессиональных групп. С 1980 г. благодаря научным разработкам стало возможным изучение заболеваемости ротавирусной инфекцией, что позволило осуществлять риск-ориентированный подход к этой инфекции и проводить целенаправленные профилактические мероприятия в Свердловской области, в то время как на других территориях России эта работа не проводилась.

С 1989 г. в ЕНИИВИ функционирует окружной центр по профилактике и борьбе со СПИДом, который курирует территориальные центры в шести субъектах страны, входящих в Уральский федеральный округ с общим количеством населения более 12 млн человек. Он выполняет запросы из аппарата полномочного представителя президента России в Уральском федеральном округе, взаимодействует с государственными и общественными учреждениями и организациями, имеет в составе референс-лабораторию, выполняющую арбитражные исследования по диагностике ВИЧ-инфекции.

В 2006 году на базе ЕНИИВИ создан Урало-Сибирский научно-методический центр по профилактике внутрибольничных инфекций, который в 2017 г. переименован в Урало-Сибирский научно-методический центр по профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Центр курирует 18 субъектов страны. Общая численность населения территорий составляет более 31 млн чел.

В 2017 г. приказом руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) организован Урало-Сибирский региональный научно-методический центр по изучению энтеровирусных инфекций. Он является научным, консультационно-методическим, диагностическим, экспертным органом, выполняющим функции Роспотребнадзора на территориях Уральского Федерального округа и Западной Сибири (11 территориальных образований) по изучению особенностей эпидемического процесса энтеровирусных инфекций и разработке современных методов диагностики и профилактики. В этом же году создан научно-методический центр по мониторингу за возбудителями инфекционных и паразитарных болезней II–IV групп патогенности на территории Свердловской, Челябинской и Курганской областей.

За время работы института в его стенах подготовлены более 60 докторов и кандидатов наук, многие из которых работают в учреждениях Роспотребнадзора, органах практического здравоохранения и Уральской государственной медицинской академии. Большой вклад в организацию и проведение научных исследований, проведенных в ЕНИИВИ, внесли замечательные ученые – вирусологи, микробиологи, эпидемиологи, паразитологи Л.Г. Перетц, С.Н. Предтеченский, Г.И. Зархи, Б.Е. Несговоров, Н.Н. Плотников, Г.Д. Гринберг, Б. Х. Бурганский, Г. И. Карпухин, А. М. Хованова, Н.П. Глинских, В.И. Злобин, А.Г. Сергеев и другие. В настоящее время научные исследования проводятся коллективом авторов, в их числе научные и медицинские работники – члены проблемных комиссий ученого совета Роспотребнадзора, профессионально-общественных организаций и объединений, диссертационных советов, редакционных коллегий научных журналов, преподаватели высших учебных заведений. Кадровый состав характеризуется мультидисциплинарностью и представлен докторами и кандидатами медицинских, биологических, технических, ветеринарных наук.

(Ист.: Алимов А.В. Екатеринбургский научно-исследовательский институт вирусных инфекций – 100 лет в борьбе за эпидемиологическое благополучие Уральского региона // Медицинский алфавит №18/2020. Эпидемиология и гигиена (1).