

Профессор А.Б. Жебрун, директор Санкт-Петербургского научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии им. Пастера, является членом Совета директоров Международной Ассоциации пастеровских институтов и Ассамблеи Парижского института Пастера.

27 октября 2000 года генеральный консул Франции вручил ему национальный орден «За заслуги». А.Б. Жебрун является первым российским медиком, удостоенным этой высокой награды.

Указом Президента России №344 от 17.03.03 г. А.Б. Жебрун награжден орденом Почета.

Анатолий Борисович Жебрун научной работой начал заниматься во время учебы в Ленинградской военно-медицинской академии, которую окончил в 1965 году с золотой медалью. Затем последовали годы службы в Военно-Морском Флоте, полукругосветное морское путешествие – более 40 тыс. миль за кормой...

С 1977 года ученый реализует свой интеллектуальный потенциал в НИИЭМ им. Пастера.

Научные интересы профессора А.Б. Жебруна сконцентрированы в области специфической диагностики и профилактики инфекционных болезней. Он – автор более 200 научных трудов и 50 изобретений и патентов. Им основана научная школа по разработке иммунобиологических препаратов на основе принципов микробиологического синтеза и биоаффинной хроматографии, в соавторстве с коллегами и вместе с учениками создано более 20 препаратов, используемых в практическом здравоохранении и исследовательской работе. В их числе – детский вариант гриппозной вакцины, реагенты тонкой иммунохимии, диагностические тест-системы для иммуноферментного анализа.

Много сил профессор Жебрун отдает научно-общественной работе. Он – Председатель отделения Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов, паразитологов Санкт-Петербурга и Ленинградской области, член правления Всероссийского. Благодаря усилиям Анатолия Борисовича успешно развивается кооперация российского института Пастера с ведущими отечественными и зарубежными научными центрами, творчески используются возможности зарубежных научных связей для развития отечественной медицинской науки и решения задач практического здравоохранения и санитарно-эпидемиологической службы страны.



ЮБИЛЕЙНЫЙ ГОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ им. ПАСТЕРА

А.Б. Жебрун

ФГУ «Санкт-Петербургский НИИЭМ им. Пастера»
Минздрава России

Восемьдесят лет назад тяжелейшая эпидемиологическая ситуация, сложившаяся в стране после Гражданской войны, потребовала создания специализированного научного учреждения, решающего теоретические и практические задачи борьбы с инфекционной (паразитарной) заболеваемостью. Таким учреждением стал Бактериологический и диагностический институт – так первоначально именовался Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера, – организованный на базе Петроградской бактериологической лаборатории в апреле 1923 года. В мае того же года в честь 100-летия со дня рождения Луи Пастера институту было присвоено его имя.

В создании единственного в Восточной и Центральной Европе института Пастера принимали участие крупные ученые: Г.Д. Белоновский, А.А. Владимиров, Н.Ф. Гамалея, О.О. Гартох, Д.К. Заболотный, Г.А. Надсон, П.П. Маслаковец, А.А.

Филиппченко и многие другие. Основные задачи, поставленные перед новым научным учреждением: диагностика, лечение и профилактика различных инфекционных заболеваний микробной, вирусной, а также паразитарной этиологии; разра-

ботка противоэпидемических мероприятий; производство диагностических, лечебных и профилактических препаратов; подготовка специалистов-эпидемиологов.

С первых лет своего существования институт (директор Я.Ю. Либерман) приобрел все черты научного учреждения пастеровского типа: широкомасштабность – одновременное изучение широкого круга инфекционных возбудителей; комплексность – от выделения этиологического агента до создания вакцин и сывороточных препаратов; постоянная связь с практическим здравоохранением. Подтверждением этому служат следующие факты. В 20-е годы в числе первых институт развернул производство вакцин: антирабической (В.Г. Ушаков), противооспенной (Н.А. Кадлец), против брюшного тифа, холеры, дифтерии; а также нескольких лечебных сывороток против актуальных для того времени инфекционных заболеваний.

На базе института Пастера была создана первая в истории российской медицины вакцинно-сывороточная комиссия, положившая начало экспертизе, контролю и стандартизации национальных средств специфической диагностики, лечения и профилактики инфекционных заболеваний.

В 30-е годы в институте начинают складываться собственные научные школы – О.О. Гартоха, С.С. Казарновской, Э.М. Новгородской, Г.И. Беседина, сформировалось вирусологическое направление исследований, возглавляемое А.А. Смородинцевым. Главное достижение – выделение вируса гриппа, а затем создание исследовательской школы по получению живых вирусных вакцин.

На 30–40-е годы приходится расцвет исследований в области иммунологии. Основоположник этого направления В.И. Иоффе сформулировал принцип оценки индивидуального и коллективного иммунитета, включая состояние специфической защиты и так называемой «общей иммунологической реактивности». Наряду с развитием научных исследований институт в 30-е годы принял непосредственное участие в формировании санитарно-эпидемиологической службы в стране.

Изначально институту принадлежит приоритетная роль в разработке проблем зооантропонозных инфекций. На его базе несколько лет функционировала противочумная станция, а в 1933 году был основан отдел паразитарных тифов, развившийся в многопрофильное подразделение по изучению проблем природно-очаговых инфекций.

Научно-исследовательская деятельность института не прекращалась ни на день и во время Второй мировой войны и блокады Ленинграда, когда он превратился в противоэпидемический штаб. Ученые института В.И. Иоффе и И.М. Аншелес возглавили противоэпидемические службы Ленинградского фронта и осажденного города. С первых месяцев блокады сотрудники института проводили огромную противоэпидемическую работу. Ежедневно в любую погоду пешком они отправля-

лись в очаги инфекций для их обследования и ликвидации. Именно пастеровцы установили, что так называемые голодные поносы имеют дизентерийную природу; что острые желтушные заболевания являются лептоспирозами – инфекциями, общими для человека и животных, и разработали эффективную сыворотку для их лечения. Наладили выпуск вакцины против сыпного тифа; собрали уникальные иммунологические, эпидемиологические и микробиологические материалы, которые затем легли в основу концепции о своеобразии ряда инфекций в условиях блокады.

Институт вместе с санэпидслужбой добился беспрецедентного в истории результата – оперативно ликвидировал эпидемии дифтерии, лептоспироза, сыпного тифа, дизентерии и других инфекций, не допустив их катастрофического распространения среди голодающего населения осажденного города.

Под артобстрелом и бомбежкой, в холод и голод, когда казалось, что иссякли последние силы, 55 сотрудников, оставшихся в живых, продолжали работать. Они сохранили экспериментальных животных, необходимых для производства вакцин и сывороток.

«Оглядываясь назад, – говорилось в отчете института, – можно считать, что в самые трагические дни, в конце января 1942 года, была представлена программа, которая реализовывалась в течение всей блокады. Сотрудники института локализовали и ликвидировали 57 вспышек инфекционных заболеваний, обследовав сотни железнодорожных эшелонов, детских учреждений и коллективов, десятки больниц и госпиталей».

Пастеровцы продолжали научные исследования, результаты которых публиковались в специальных сборниках, выходивших в блокадном городе. В это время вышла в свет книга К.Н. Токаревича «Болезнь Вейля-Васильева» о лептоспирозе, «Журнал микробиологии и эпидемиологии» опубликовал серию статей ученых института. Рукописи были переправлены из осажденного города по «Дороге жизни» через Ладожское озеро.

Имена директоров института военного времени А.Г. Григорьевой, Ф.И. Красник, сотрудников Т.А. Авдеевой, В.А. Арбузовой, К.И. Кривоносовой, Э.М. Новгородской, О.А. Семеновой (отдел кишечных инфекций), К.Н. Токаревича, Н.И. Амосенковой, Е.М. Поповой (лаборатория паразитарных тифов) и Н.А. Петропавловской, Н.Н. Рубель, Н.Н. Склярской (отдел детских инфекций) навсегда останутся в истории института.

В 50–60-е годы (директор М.И. Никитин) институт поднялся на уровень мировых лидеров по проблемам кишечных инфекций, в частности шигеллез, сальмонеллез, эшерихиоз (Э.М. Новгородская, Т.А. Авдеева, В.В. Арбузова, М.Г. Чахутинская, В.А. Сапожникова, позже – Л.Б. Хазенсон, Н.В. Сафонова, Т.Я. Геннадьева, Е.И. Карягина, Н.Р. Вассер и другие), детских бактериальных инфекций (Н.Н.

Склярова, Л.А. Ильинская, Н.А. Козлова, Е.С. Виноградова, Т.Д. Егорова), полиомиелита и энтеровирусных инфекций (Х.С. Котлярова, Н.С. Клячко, М.С. Идина, Н.В. Галко, Л.А. Автушенко, Т.П. Ползик), респираторных вирусных инфекций (Н.Н. Романенко, Э.А. Фридман) и природно-очаговых болезней (К.Н. Токаревич, Ф.И. Красник, Е.М. Попова, Б.В. Вершинский, А.Б. Дайтер, Н.И. Амосенкова).

Трудами Э.М. Новгородской и ее учеников открыты новые расы энтеропатогенных кишечных палочек, независимо от зарубежных ученых открыты новые возбудители шигеллезов (получившие позже наименование шигеллы Бойда), дана развернутая характеристика острых кишечных инфекций у детей раннего возраста. Это позволило разработать и внедрить в практику систему мер специфической диагностики, лечения и профилактики колитов и энтеритов и в 10 раз снизить смертность от них среди детей первого года жизни.

В 60-е годы под руководством академика А.А. Смородинцева были созданы оригинальные вакцины против кори и эпидемического паротита, разработана и внедрена система их вакцинопрофилактики. Крупный вклад в разработку этих проблем внесли Л.М. Бойчук, Е.С. Шикина, Н.С. Клячко, В.Н. Мешалова, Л.Ю. Тарос, позже – Г.А. Васильева, А.И. Нифонтова, И.П. Смородинова.

В 70–80-е годы (директор Т.В. Перадзе) Институт Пастера выступил лидером в области вакцинопрофилактики гриппа – была получена безвредная, с высокой иммунологической активностью, хроматографическая инактивированная гриппозная вакцина, создан первый вариант такой вакцины для детей, усовершенствованы схемы химиотерапии и химиопрофилактики гриппа (Э.А. Фридман, М.А. Бичурина, Л.Е. Никитина, Г.М. Бохневич, Е.А. Брянцева, Н.В. Железнова и другие).

В 1973 году в институте начинает работать республиканская проблемная комиссия по проблемам острых кишечных инфекций. Под руководством Л.Б. Хазенсона была подготовлена целая плеяда высококвалифицированных специалистов по проблемам кишечных инфекций. (Н.К. Голутва, С.С. Вашукова, Л.А. Кафтырева, Н.И. Романенкова)

В этот же период существенный вклад учеными института был внесен в развитие системы эпидемиологического надзора за корью, эпидемическим паротитом, туберкулезом. Институт выступил инициатором и энергичным организатором программы ревакцинации против кори, добившись в итоге включения ревакцинации в национальный календарь прививок (Ю.П. Рыкушин, Г.П. Облапенко, Л.П. Мухина и другие).

В 1977–1980 годах (Ф.С. Носков, А.Б. Жебрун, Г.А. Баяр, Г.Б. Кашкина, В.Н. Вербов и другие) были развернуты работы по современным диагностическим методам, созданы препараты для ускоренной иммунодиагностики некоторых инфекций (реакция непрямой гемагглютинации, иммуноферментный анализ). Были открыты лаборатории интерферона

(В.И. Иовлев), клещевого энцефалита (И.И. Камалов), иммуноморфологии (Ю.Е. Полоцкий), вирусных гепатитов (С.А. Мукомолов), центр по профилактике и борьбе со СПИДом (Т.Т. Смольская). В эти годы был основан инфекционный диспансер и развернуты работы по клиническим испытаниям лекарственных средств (А.М. Злыдников, О.И. Кубарь).

Трудами института впервые в стране были заложены основы тонкой иммунохимии (А.Б. Жебрун с сотрудниками). Здесь были созданы антиглобулиновые реагенты на основе протеина А золотистого стафилококка, их меченные и иммобилизованные производные, используемые для детекции иммуноглобулинов, их выделения методом аффинной хроматографии, например, для получения моноклональных антител. Уже 20 лет институт обеспечивает научные и промышленные коллективы страны антиглобулиновыми реагентами (Н.Г. Рошина с сотрудниками).

90-е годы XX века открыли новый исторический этап в развитии института Пастера. Главным внешним событием этого периода стало вступление института в Международную Ассоциацию пастеровских институтов мира. Взаимодействие с крупнейшим центром современной науки – Парижским институтом Пастера (обмен специалистами, общие проекты, участие в международных программах) позволили Санкт-Петербургскому институту не только сохранить научный потенциал, но и разработать программу развития и приступить к модернизации лабораторной базы и большинства научных направлений. Нынешнее руководство института концентрирует усилия и на сохранении преемственности научных школ, и на перевооружении методологии научных исследований.

Продолжаются исследования в области вакцинологии. Совместно с Институтом им. Н.Ф. Гамалеи разработана и утверждена технология производства вакцины против Ку-лихорадки (Н.К. Токаревич с сотрудниками).

На завершающем этапе находится создание противокраснушной вакцины. В 2002 году И.Н. Лаврентьевой с сотрудниками начаты испытания вакцины на приматах на нейровирулентность и иммуногенность. К сожалению, количество животных не было достаточным для получения результатов в соответствии с требованиями, предъявляемыми к медико-биологическим препаратам. Предварительные данные испытания говорят тем не менее, что наша живая краснушная вакцина не уступает известному зарубежному аналогу.

Ведутся работы по созданию тривакцины – корь-паротит-краснуха, в институте знают, как ее делать, не достает краснушного компонента.

Совершенствуется противогриппозная вакцина путем включения в нее некоторых иммуностимулирующих составляющих (М.А. Бичурина с сотрудниками).

Развиваются традиционные для института направления изучения этиологии инфекционных бо-

лезней. Именно здесь произошли самые серьезные изменения методических подходов. Ведущими стали методы молекулярного маркирования возбудителей – генотипирование, риботипирование, субтипирование, современные методы идентификации генетических линий. Более 10 нозологических форм инфекционных болезней исследуются в институте с помощью таких методических подходов. Они приносят, во-первых, новые фундаментальные знания о биологическом многообразии возбудителей и, во-вторых, дают конкретные практические результаты для эпидемиологического расследования вспышек и выявления источников инфекции.

Изучение генетического полиморфизма микобактерий туберкулеза (О.В. Нарвская с сотрудниками) рассеяло, к примеру, миф о «российском штамме» возбудителя этой актуальной инфекции. На проверку оказалось, что в стране циркулирует обширное гетерогенное семейство антибиотикорезистентных штаммов Beijing, первоначально описанных в Юго-Восточной Азии.

Генетипирование хеликобактера пилори, впервые в России выполненное в лаборатории иммунологии института, принесло достоверные данные о структуре популяции возбудителя хронических гастритов и этиопатогенетического агента язвенной болезни, заложило основы для оценки его роли в генезе рака желудка в условиях России. Эти исследования помогут отечественным специалистам сформулировать национальную концепцию борьбы с хеликобактер-инфекцией.

Исследованиями лаборатории молекулярной микробиологии и лаборатории вирусных гепатитов совместно с зарубежными коллегами открыты новые рекомбинантные варианты вируса гепатита С. Оперативно была проведена идентификация штаммов ВИЧ, вызвавших эпидемии в Калининграде и Санкт-Петербурге (лаборатория СПИД совместно с зарубежными коллегами). Специалисты института совместно с отечественными и зарубежными коллегами дали развернутую генетическую характеристику популяции коринебактерий, вызвавших эпидемии 90-х годов, что помогло правильно построить меры борьбы с дифтерией. Первая достоверная идентификация *E.coli* 0157 в России с помощью методов генотипирования также выполнена в институте Пастера (лаборатория кишечных инфекций). Молекулярное маркирование стало постоянным элементом углубленного мониторинга полиомиелита (М.А. Бичурина, Н.И. Романенкова, Н.Р. Розаева с сотрудниками), циркуляции бордетелл (Г.Я. Ценева и сотрудники).

К исследованиям института в области этиологии инфекций растет интерес в мире. Доказательством является тот факт, что за последние 10 лет, по сравнению с аналогичным предшествующим периодом времени, в 25 раз выросло число публикаций института в международных изданиях и докладов на международных конференциях.

Как и во все предыдущие годы, институт укрепляет связи с практикой – санэпидслужбой Санкт-Петербурга и области, всего Северо-Западного федерального округа России. На базе института действуют 6 научно-практических центров: по сальмонеллам (руководитель Л.А. Кафтырева), по риккетсиозам (Н.К. Токаревич), по профилактике и борьбе со СПИДом (Т.Т. Смольская), по эпиднадзору за вирусными гепатитами (Л.И. Шляхтенко, С.А. Мукомолов), по эпиднадзору за полиомиелитом и острыми вялыми параличами и эпиднадзору за корью (М.А. Бичурина, И.Н. Лаврентьева). Обширная методическая литература и аналитические обзоры научно-практических центров регулярно издаются отделом научно-медицинской информации (Н.А. Чайка).

Научно-практические работы института Пастера давно вышли за пределы России. Начиная с 70-х годов, когда осуществлялась глобальная программа ликвидации оспы, институт постоянно делегирует сотрудников для работы в программах ВОЗ. Координатором программы ликвидации полиомиелита в Европейском регионе ВОЗ на длительный период времени стал сотрудник НИИЭМ им. Пастера Г.П. Облапенко, чья деятельность получила высокую оценку медицинской общественности.

Институт является бессменным участником международных программ с соседними странами – Финляндией, Норвегией, Швецией, а в самое последнее время ведет активное взаимодействие с зарубежными коллегами по программе организации международной сети эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями в бассейне Балтийского моря.

Инфекции не знают границ. Это побуждает Ассоциацию Пастеровских институтов мира искать новые, более эффективные способы кооперации специалистов разных стран в борьбе с инфекционными болезнями. На пяти континентах мира действуют институты Пастера. 21 институт объединен в Ассоциацию – те, что обладают современным уровнем исследований и соблюдают принципы демократии внутри институтской среды.

В 2003 году исполнилось 10 лет деятельности Санкт-Петербургского института Пастера в Международной Ассоциации пастеровских институтов. После самого акта приема в Ассоциацию вторым важным событием стало избрание директора Санкт-Петербургского института в состав Ассамблеи института Пастера в Париже. Воспринимаем это событие как признание авторитета отечественных школ микробиологии и эпидемиологии, того вклада, который внесен российскими пастеровцами всех поколений в теорию и практику борьбы с инфекционными болезнями.

Совет директоров Международной Ассоциации пастеровских институтов мира, который согласно Уставу Ассоциации проводится ежегодно и в повестку дня которого включены стратегические вопросы развития совместных работ, пройдет в 2003 году в России в Санкт-Петербурге.