

Создать из временной анатомической выставки, постоянно действующий городской проект, а ещё лучше воссоздать анатомический театр, таким хотелось бы видеть продолжение этого начинания ученых ВМедА и профессора И.В. Гайворонского. Примеры к развитию выставочных инициатив военных медиков в данном направлении есть в современной музейной практике, причем как за рубежом (Музей Бургаве в Лейдене), так и в нашей стране.

## **ВКЛАД АКАДЕМИКА П.Ф. ЗДРОДОВСКОГО В ИЗУЧЕНИЕ И БОРЬБУ С БРУЦЕЛЛЕЗОМ В СССР**

*Кулаков Ю.К.*

Федеральный научно-исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, г. Москва

**Резюме:** вклад П.Ф. Здродовского в изучение и борьбу с бруцеллезом в СССР включает организационный, экспериментальный, производственный и публикационный разделы, которые связывают научное изучение бруцеллеза с практикой борьбы против этой инфекции. Первые в СССР средства диагностики и профилактики бруцеллеза разрабатывались при его непосредственном участии

**Ключевые слова:** П.Ф. Здродовский, бруцеллез, аллергическая диагностика, патогенез бруцеллеза, иммунитет при бруцеллезе, вакцина *B. abortus* 19-ВА, профилактика бруцеллеза

## **CONTRIBUTION OF ACADEMICIAN P.F. ZDRODOWSKI IN THE STUDY AND CONTROL OF BRUCELLOSIS IN THE USSR**

*Kulakov Y.K.*

The Gamaleya Research Center of Epidemiology and Microbiology, Russian Ministry of Healthcare, Moscow

**Summary:** contribution of P.F. Zdrodowski in the study and control of brucellosis in the USSR includes organizing, experimental, production and publication parts, which connect the scientific study of brucellosis to the practice of struggle against this infection. The first in the USSR means of

diagnosis and prevention of brucellosis have been developed with his direct participation.

**Keywords:** P.F. Zdrodowski, brucellosis, allergic diagnosis, pathogenesis of brucellosis, immunity of brucellosis, vaccine B. abortus 19-BA, prevention

С именем Павла Феликсовича Здродовского (1890—1976) связано изучение проблемы бруцеллёза в Советском Союзе. В 1922 г. в Азербайджане северо-западнее г. Баку им был впервые выявлен очаг бруцеллеза, с помощью бактериологических и серологических методов диагностировано 6 случаев заболеваний у людей [4]. В период с 1922 по 1930 г. одним из важнейших направлений работы, созданного им Азербайджанского института микробиологии и гигиены в Баку, стали систематические исследования возбудителя бруцеллёза, диагностики и эпидемиологии этой инфекции [2-3].

В 1928 г. на XI Всесоюзном съезде бактериологов, эпидемиологов и санитарных врачей П.Ф. Здродовский докладывает о 207 случаях бруцеллеза людей, роли овец и коз как источника инфекции для людей и широком распространении бруцеллёза на территории СССР [2]. В 1932 г. работая в Институте экспериментальной медицины (ИЭМ) в Ленинграде он создает лабораторию бруцеллеза – исследовательский и научно-методический центр по бруцеллезу в СССР, применительно к патологии человека. П.Ф. Здродовский понимал, что решение сложнейшей проблемы бруцеллеза было возможно только в условиях масштабной экспедиционной работы, которую он организовал в 1933—1936 гг. на Северном Кавказе в племенном овцеводческом хозяйстве, неблагополучном по бруцеллезу [1].

Главной целью экспедиции являлась разработка практических мер борьбы с овечьим бруцеллезом (средств диагностики) на основе широкого научного изучения на животных особенностей протекания бруцеллезной инфекции. Талантливая организация П.Ф. Здродовским работы экспедиции способствовала сверх-продуктивной научной работе коллектива. В результате выполненных экспедиционных работ в конце 1936 г. в широкую практику была введена аллергическая диагностика бруцеллеза у овец с помощью «бруцеллизата ВИЭМ» — клю-

чевого решения задачи оздоровления в стадах и искоренения инфекции. При этом изучение патогенеза и иммунитета при овечьем бруцеллезе, определило направление в разработке вакцины против бруцеллёза человека и животных [1].

В 1936 г. по инициативе П.Ф. Здродовского Наркомздрав СССР организовал республиканские и краевые бруцеллезные станции («станции Здродовского») для изучения бруцеллезной инфекции по всей стране. Через них бруцеллезная лаборатория ВИЭМ выполняла функцию научно-методического центра по всей стране [2—3].

В довоенный период П.Ф. Здродовский способствовал организации в составе производственного отдела ВИЭМ лаборатории по производству следующих бруцеллезных бактериальных препаратов: антиген для постановки серологических реакций, бруцеллин (мелитин) для постановки кожной аллергической пробы (Бюрне), бруцеллезная убитая вакцина для лечения больных бруцеллезом и специфическая агглютинирующая сыворотка.

Жестокий период (30.10.1938 — 6.11.1944) тюремного заключения П.Ф. Здродовского полностью не раскрыт, но известно об его участии в это время в ликвидации эпидемии бруцеллёза в Казахстане. В 1945 г. его научная карьера от заключенного «шарашки» объективно восстанавливается до высшего значения академика АМН СССР. Он заведует отделом экспериментальной патологии и иммунологии в новом Институте эпидемиологии и микробиологии, где продолжает активно участвовать в работе лаборатории бруцеллеза, руководимой П.А. Вершиловой по поиску вакцин для профилактики бруцеллеза у людей. Многоплановые экспериментальные исследования, выполненные в конце сороковых годов, позволили предложить вакцинный штамм *B. abortus* 19-ВА для испытания на людях [2, 3]. В итоге работы была установлена безвредность, высокая иммуногенность и слабая реактогенность вакцины для людей [2, 3, 5]. В соответствии с распоряжением Минздрава СССР от 17 апреля 1952 г. в НИИЭМ им. Н.Ф. Гамалеи АМН СССР была организована лаборатория по производству бруцеллезной вакцины. Эффективность вакцинации подтвердилась тем, что с 1952 по 1964 гг. число свежих случаев инфекции снизилось в шесть раз при сохраняющемся бруцеллезе овец [2].

Первая монография П.Ф. Здродовского о бруцеллезе появилась в 1933 г., которая дополнялась и переиздавалась в 1936, 1948 и 1953 гг. [3]. Эта научная «Библия» о бруцеллезе П.Ф. Здродовского, которую характеризует энциклопедический охват проблемы бруцеллеза с акцентированием главных положений патогенеза, иммунитета, диагностики, эпидемиологии, профилактики с мерами борьбы актуальными до наших дней [3]. В 1949 г. она была удостоена Государственной (Сталинской) премии.

В 1962 г. П. Ф. Здродовский подвел важнейшие этапы и итоги изучения бруцеллеза у людей за рубежом и в СССР на протяжении 40 лет [2]. Все коллективы из Баку, Ленинграда, Москвы и др. городов были им отмечены и доказаны самостоятельные позиции советских ученых в учении об этом заболевании, применительно к патологии человека. П. Ф. Здродовский суммировал все достижения советских авторов, и выделил успешно реализованную защиту угрожаемых контингентов населения прививками живой вакциной *B. abortus* 19-ВА в СССР. Он признал вакцинацию паллиативной мерой борьбы с бруцеллезом, которая не влияет на источник инфекции (мелкий и крупный рогатый скот), борьба с которым находится в ведении санитарно-ветеринарной службы и является трудной задачей [2].

В последние десятилетия в России официальные данные заболеваемости бруцеллезом людей колеблются в пределах 300—500 случаев в год. В Северо-Кавказском, Южном и Сибирском федеральных округах России при эндемической ситуации с бруцеллезом крупного и мелкого рогатого скота выявляется более 90% всех зарегистрированных случаев заболеваний людей и животных.

Таким образом, академик АМН СССР П.Ф. Здродовский является первым и непревзойденным среди ученых по научному вкладу в изучение и борьбу с проблемой бруцеллеза в СССР в одном ряду с мировыми исследователями бруцеллеза.

#### Литература.

1. Бруцеллез. Труды Экспедиции ВИЭМ по изучению овечьего бруцеллеза (1933—1936), Москва, под. ред. П.Ф. Здродовского. — Изд-во ВИЭМ, 1937.

2. Здродовский П.Ф. Важнейшие этапы и итоги изучения бруцеллеза у людей за рубежом и в СССР Вест. Акад. Мед. наук СССР. 1962, № 9. — С. 58—68.
3. Здродовский П.Ф. Бруцеллез: Современное учение применительно к патологии человека, Медгиз, 1953.
4. Здродовский П.Ф. К характеристике мальтийской лихорадки в Азербайджане. Тр. Азерб. инст. микробиол. и гигиены, 1925. — Т. 2—3. — С. 101—122.
5. Zdrodowski P., Vershilova P., Kotlarova H. Immunological research on brucellosis and human Immunization against this infection by means of an attenuated live vaccine. J. of Infect. Dis. 1957, Vol. 101, No. 1.— P. 1—7.

## БЕЛОРУССКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПРОФЕССОРА – МИРОВОЙ НАУКЕ

*Кульпанович О.А.*

Белорусская медицинская академия последипломного образования

**Резюме:** современные мировые достижения медицинской науки и практики являются результатом труда многих поколений белорусских ученых и врачей

**Ключевые слова:** профессора, Пастернацкий Ф.И., Темкин О.С., Зимницкий С.С.

**Belarusian medical professorship to the World Science**

*Kulpanovich O.*

**Summary:** Modern world achievements in medical science and practice are the result of work of many generations of Belarusian scientists and doctors

**Keywords:** Professors, F. Pasternackij, O. Temkin, S. Zimmickiy

Белорусская земля дала немало выдающихся ученых-медиков, которые посвятили свое существование служению человечеству. Терапевты И.В. Забелин, Ф.И. Пастернацкий, Г.А. Шапиро, М.Ф. Субботин, И.В. Чешихин, С.С. Зимницкий, Р.А. Лурия, Ф.О. Гаусман; ин-