

УЧЕНИКИ ПАСТЕРА ИЗ РОССИИ

М.М. Карапац¹, Л.А. Краева^{1,2}

¹ Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия

² ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург, Россия

Резюме. Выдающийся ученый, микробиолог, химик Луи Пастер оставил будущим поколениям великое наследство: множество открытий в соответствующих сферах наук, большое количество учеников, последователей и Парижский институт, носящий его имя. Среди учеников Пастера было более ста российских ученых, судьба которых сложилась по-разному. Некоторые из них вернулись на Родину и смогли внести существенный вклад в развитие микробиологии и иммунологии в России. Не все фамилии учеников Пастера известны широкому кругу микробиологов. Поэтому в статье представлены краткие материалы о некоторых более или менее известных ученых — последователях Луи Пастера. Основателем микробиологии в России вполне может считаться Л.С. Ценковский, который в 1882 г. выпустил книгу «Микроорганизмы», а позже смог самостоятельно создать вакцину против сибирской язвы. Неоднократные командировки в Институт Пастера в Париж имели свое положительное значение — Лев Семенович смог оценить, как должны быть оснащены лаборатории, которые занимаются решением серьезных задач в области микробиологии. Ученики Пастера Л.Л. Гейденрейх, А.Д. Павловский, М.Ф. Попов, А.И. Судаков, А.А. Раевский смогли не только развивать научные направления в микробиологии, но и передавать свои знания студентам медицинских и ветеринарных факультетов университетов в различных городах России, слушателям Петербургской Военно-медицинской академии и военным врачам. Большими друзьями и коллегами Пастера долгие годы были И.И. Мечников и Н.Ф. Гамалея. Вместе с Пастером они внесли большой вклад в процветание Парижского института и поддержание славы его основоположника. Роль этих ученых в общемировом наследии в области иммунологии и микробиологии трудно переоценить. Сподвижником И.И. Мечникова был также Д.К. Заболотный, которому удалось организовать кафедры микробиологии и эпидемиологии в нескольких высших учебных заведениях России и Украины. И, конечно, непревзойденный вклад в организацию института Пастера в России по образцу Парижского института принадлежит Г.Д. Белоновскому. Благодаря его стараниям Серо-диагностическая лаборатория постепенно переросла в Санкт-Петербургский институт Пастера. Многие ученики Пастера заложили фундамент целого ряда научных направлений в России: микробиологии, иммунологии, токсикологии, гигиены. Благодаря усилиям энтузиастов среди последователей Луи Пастера удалось основать в России (Санкт-Петербурге) институт, подобный Парижскому, также названный его именем. Каждый из учеников Пастера благодаря самоотверженному труду смог доказать свое высокое звание и внести весомый вклад в развитие науки на благо здоровья населения Родины.

Ключевые слова: Луи Пастер, микробиология, иммунология, ученые из России.

DISCIPLES OF PASTEUR FROM RUSSIA

Karapats M.M.^a, Kraeva L.A.^{a,b}

^a S.M. Kirov Military Medical Academy, St. Petersburg, Russian Federation

^b St. Petersburg Pasteur Institute, St. Petersburg, Russian Federation

Abstract. Outstanding scientist, microbiologist, chemist Louis Pasteur left a great legacy to future generations: many discoveries in the relevant fields of science, a large number of disciples, followers and the Paris Institute, bearing his name. Among Pasteur's disciples were more than a hundred Russian scientists, whose fate was different. Some of them returned Home

Адрес для переписки:

Краева Людмила Александровна
197101, Россия, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14,
ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера.
Тел.: 8 (812) 498-09-39 (служебн.).
E-mail: lykraeva@yandex.ru

Contacts:

Ludmila A. Kraeva
197101, Russian Federation, St. Petersburg, Mira str., 14,
St. Petersburg Pasteur Institute.
Phone: +7 (812) 498-09-39 (office).
E-mail: lykraeva@yandex.ru

Библиографическое описание:

Карапац М.М., Краева Л.А. Ученики Пастера из России // Инфекция и иммунитет. 2018. Т. 8, № 4. С. 418–424. doi: 10.15789/2220-7619-2018-4-418-424

Citation:

Karapats M.M., Kraeva L.A. Disciples of Pasteur from Russia // Russian Journal of Infection and Immunity = Infektsiya i immunitet, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 418–424. doi: 10.15789/2220-7619-2018-4-418-424

and were able to make a significant contribution to the development of microbiology and immunology in Russia. Not all the names of Pasteur's disciples are known to a wide range of microbiologists. Therefore, the article presents brief materials about some more or less well known scientists-followers of Louis Pasteur. L.S. Tsenkovsky may be considered the founder of microbiology in Russia, who in 1882 published the book "Microorganisms", and later was able to independently create a vaccine against anthrax. Numerous trips to the Pasteur Institute in Paris had a positive value — Lev Semenovitch was able to assess how to be equipped laboratories that deal with serious problems in the field of microbiology. Students of Pasteur L.L. Heydenreich, A.D. Pavlovsky, M.F. Popov, A.I. Sudakov, A.A. Raevsky was able not only to develop scientific areas in microbiology, but also to transfer their knowledge to students of medical and veterinary faculties of universities in various cities of Russia, students of the St. Petersburg Military medical Academy and military doctors. I.I. Mechnikov and N.F. Gamalea were great friends and colleagues of Pasteur for many years. Together with Pasteur, they made a great contribution to the prosperity of the Paris Institute and the maintenance of the glory of its founder. The role of these scientists in the world heritage in the field of immunology and microbiology is difficult to overestimate. Associate I.I. Mechnikova was also D.K. Zabolotny, who managed to organize the departments of microbiology and epidemiology in several higher educational institutions of Russia and Ukraine. And, of course, the unsurpassed contribution to the organization of the Pasteur Institute in Russia on the model of the Paris Institute belongs to G.D. Belonovsky. Thanks to his efforts, the Sero-diagnostic laboratory gradually developed into the St. Petersburg Pasteur Institute. Many disciples of Pasteur laid the foundation of a number of scientific areas in Russia: microbiology, immunology, toxicology, hygiene. Thanks to the efforts of enthusiasts among the followers of Louis Pasteur managed to establish in Russia (St. Petersburg) Institute, similar to Paris, also named after him. Each of the disciples of Pasteur thanks to selfless work was able to prove his high rank and make a significant contribution to the development of science for the health of the population of the Homeland.

Key words: *Louis Pasteur, microbiology, immunology, scientists from Russia.*

В период «золотого века» микробиологии (вторая половина XIX в.) в Европе было по меньшей мере два места, куда стремились попасть люди для того, чтобы совершенствовать свои знания в науке микробиологии: Париж (Л. Пастер) и Берлин (Р. Кох).

Институт Пастера в Париже носит имя своего создателя, великого французского ученого и организатора науки Луи Пастера (1822–1895). Институт был организован на деньги, собранные по международной подписке; он начал работу 4 июня 1887 г., а его торжественное открытие состоялось 14 ноября 1888 г.

С начала своего существования Институт Пастера стал международным научным центром. Его филиалы были созданы во Вьетнаме, Китае, Камбодже, Тунисе, Эфиопии и других странах. В 1889 г. по инициативе ученика и сотрудника Л. Пастера, Эмиля Ру, в Пастеровском институте были организованы Микробиологические курсы; на них стажировались ученые из многих государств, в том числе из России.

Научную деятельность Л. Пастера нельзя рассматривать в отрыве от его педагогической деятельности. В 1857 г. он стал деканом факультета естественных наук Высшей школы, а с 1867 г. — профессором химии Парижского университета. С 1887 г. Л. Пастер возглавил организованный на частные пожертвования, в том числе с российской стороны, институт, названный впоследствии его именем. В Институте Пастера, наряду с другими иностранными учеными, плодотворно работали и русские ученые — И.И. Мечников, С.Н. Виноградский, Н.Ф. Гамалея, В.А. Хавкин, А.М. Безредка и другие.

Так, И.И. Мечников создал первую русскую школу микробиологов, иммунологов и патологов [9, 13].

Именно благодаря такому великому научному вкладу Ильи Ильича в 1915 г. во время празднования 70-летия И.И. Мечникова Эмиль Ру в своей речи сказал: «В Париже, как в Петрограде и в Одессе, Вы стали главой школы и зажгли в этом институте научный очаг, далеко разливающий свой свет. Ваша лаборатория — самая жизненная в нашем доме, и желающие работать толпой стекаются в нее. Здесь исследователь ищет мысль, которая вывела бы его из затруднения... Ваш огонь делает горячим равнодушного и скептику внушает веру. Вы — несравненный товарищ в работе; я могу это сказать, ибо не раз мне выпадало счастье участвовать в Ваших изысканиях. В сущности все делали Вы. Институт Пастера многим обязан Вам. Вы принесли ему престиж Вашего имени, и работами своими и Ваших учеников Вы в широкой мере способствовали его славе. В нем Вы показали пример бескорыстия, отказываясь от всякого жалования в годы, когда с трудом сводились концы с концами... Оставаясь русским по национальности, Вы заключили с Институтом франко-русский союз задолго до того, как мысль о нем возникла у дипломатов» («Природа», июль-август 1916).

По подсчетам Л.А. Тарасевича число русских, прошедших в разное время стажировку в Париже, достигало 100 человек.

Среди них были люди различных национальностей и профессий — врачи, судебные медики, патологоанатомы, фармакологи, хирурги, ветеринары, ботаники и даже химики. Некоторые

из них, вернувшись на Родину, внесли большой вклад в развитие микробиологии и иммунологии в России, других ждала судьба эмигрантов. Кому-то из учеников Пастера больше повезло в том смысле, что об их жизни и работах свидетельствуют многочисленные биографические и научные труды. В данной работе мы хотим также вспомнить некоторых русских учеников Пастера, ставших первыми проводниками учения выдающегося основоположника микробиологии.

Лев Семенович Ценковский (1822–1887)

В 1844 г. Лев Семенович окончил курс Санкт-Петербургского университета со степенью кандидата естественных наук и был оставлен при университете, а через два года после защиты диссертации «Несколько фактов из истории развития хвойных растений» получил степень магистра. В 1855 г. Ценковский занял кафедру ботаники Санкт-Петербургского университета, а в следующем году блестяще защитил диссертацию на степень доктора ботаники. Именно Л.С. Ценковский, сверстник Пастера, выпустил в 1882 г. в России книгу «Микроорганизмы» и, по справедливости, должен считаться основоположником микробиологии в России [7, 16].

Лев Семенович много занимался со своими учениками изучением сибирской язвы, самостоятельно разработал (1883) метод изготовления сибиреязвенной вакцины, так как пастеровская вакцина была монополизирована «Обществом пастеровских вакцин» и метод ее изготовления не был опубликован. Вакцину Л.С. Ценковского применяли в нашей стране до введения новой сибиреязвенной вакцины СТИ (1942).

Для ознакомления с технологией приготовления сибиреязвенной вакцины Л. Пастера профессор Л.С. Ценковский был командирован «Вольным экономическим обществом» в Париж [1, 2].

Прибыв в Париж, профессор обратился к Пастеру с просьбой разрешить ему ознакомиться с технологией приготовления вакцин, но получил отказ, поскольку, как объяснил Пастер, право на производство вакцин было продано недавно созданному акционерному обществу. Таким образом, лаборатория ученого оказалась предназначенной только для научно-исследовательских, а не учебных целей. Однако присутствовать при вакцинации овец гость Пастера все-таки смог.

Правительство России отнеслось к проблеме вакцинации против сибирской язвы без-

участно, не соизволив даже заслушать отчет о командировке ученого в Париж. Из письма Л.С. Ценковского работающему в Институте Пастера И.И. Мечникову от 22 февраля 1886 г.: «...Три года я работал в поте лица над вакциной сибирской язвы без надлежащей поддержки. В настоящее время начинает что-то шевелиться, вроде желая выделить мне, наконец, средства, обставить занятия как следует. Пока же я бьюсь, чтобы выработать более удобный способ получения вакцин, остаться же при пастеровском неудобно потому, что вакцины крепнут со временем, и приходится каждый раз путем бесконечных проб на животных добывать новые. Не можете ли Вы, Илья Ильич, помочь мне в этом? Очевидно, что Пастер знает, как сохранять вакцины, чтобы они не портились...». Мечников пообещал помочь. Ученые договорились о встрече в Париже. Однако и на этот раз в Париже не пожелали или не смогли помочь Льву Семеновичу. И Ценковскому ничего не оставалось, как, возвратившись домой, самому искать ответы на возникающие в ходе исследований вопросы.

Было от чего опустить руки. И отказ Пастера, и авторитетное мнение коллеги — одесского бактериолога Н.Ф. Гамалеи, длительное время работавшего у Пастера и считавшего, что без знания секретов вакцинации, тонкостей процесса приготовления и хранения вакцин, все попытки отечественных бактериологов обречены на неудачу. Не добавляла оптимизма и огромная разница в условиях исследований: просторные, отлично оснащенные лаборатории, опытные, высококвалифицированные сотрудники в Париже и университетская комнатуха Ценковского, именуемая лабораторией, без современного оборудования и средств. Тем ценнее для отечественной науки был достигнутый результат — создание вакцины против сибирской язвы, выдержавшей проверку временем.

Людвиг Людвигович Гейденрейх (1846–1920)

В 1869 г. Людвиг Людвигович окончил Императорскую медико-хирургическую академию. После ее окончания он служил уездным врачом на Валдае, затем в Санкт-Петербургском воспитательном доме, работая одновременно в медико-хирургической академии.

В 1876 г. Гейденрейх защитил диссертацию по этиологии и клинике «возвратной горячки» («возвратного тифа») и уехал за границу, где работал в лабораториях Р. Коха, Л. Пастера, К. Негели и П. Эрлиха.

В 1884 г. он вернулся в Россию и в 1887 г. был избран приват-доцентом Петербургской

Военно-медицинской академии, где организовал при клинике бактериологическую лабораторию. С 1889 г. Людвиг Людвигович — главный врач Виленского, а в 1903–1911 гг. — Одесского окружных военных госпиталей. Л.Л. Гейденрейх — автор около 50 научных работ. В 1876 г. он ввел анилиновые краски в бактериологическую технику; в 1883–1885 гг. применил автоклав для стерилизации плотных питательных сред; в 1885 г. предложил двойные стеклянные чашки (на два года раньше немецкого микробиолога J.R. Petri, ассистента Р. Коха), которые вытеснили из микробиологической практики пластинки Коха; в 1888–1889 гг. изучал этиологию и клинику возвратного тифа и кожного лейшманиоза в Туркестане [6].

Л.Л. Гейденрейх усовершенствовал ряд микробиологических методик, опубликовал одно из первых полных руководств по микробиологической методике: «Методы исследований низших организмов».

Александр Дмитриевич Павловский (1857–1946)

Александр Дмитриевич Павловский оставил о себе след в науке как русский и советский бактериолог, патологоанатом, фармаколог и хирург.

В 1885 г. в Императорской Военно-медицинской академии Александр Дмитриевич служил ординатором хирургической клиники, а затем преподавателем. В том же году он успешно защитил докторскую диссертацию и получил научную степень доктора медицинских наук. В 1886 г. Павловский отправился в двухгодичную командировку в Берлин, где с 1886 по 1889 гг. специализировался в лабораториях Р. Вирхова и Р. Коха, а в 1889 г. переехал в Париж, где некоторое время специализировался в лаборатории Луи Пастера. В 1889 г. Александр Дмитриевич переехал в Киев, где до 1918 г. работал профессором Киевского университета. В 1894 г. Киевский государственный университет направил Павловского в командировку в Париж, и тот устроился на работу в Пастеровский институт. В 1895 г. ученый основал Киевский бактериологический институт, где до 1918 г. был научным руководителем, заведовал сывороточным отделением. Во время Русско-Японской войны он работал врачом в Маньчжурии, а в годы Первой мировой войны работал хирургом в военных госпиталях Киева.

В 1918 г. Александр Павловский принял решение покинуть Россию навсегда и переехал жить в Бессарабию. В Бессарабии Александр Дмитриевич продолжил научную и врачебную деятельность, работая хирургом в Кишиневе и Сороках.

Основные научные работы А.Д. Павловского посвящены изучению этиологии, патогенеза и клиники дифтерии, риносклеромы, туберкулеза, холеры и хирургическим исследованиями. В 1885 г. он исследовал рожистое воспаление; в 1887 г. предложил лечение сибирской язвы бактериями-антагонистами; в 1889 г. изучал различные формы туберкулеза суставов; в 1892 г. одним из первых доказал, что воспалительный очаг в организме имеет защитный характер; в 1893 г. организовал изготовление противохолерной сыворотки, которая нашла широкое применение в Германии и Японии во время эпидемии холеры; в 1895 г. организовал изготовление противодифтерийной сыворотки; в 1897 г. создал лекарственный препарат Риносклерин для лечения риносклеромы; в 1929 г. исследовал природу бактериофага и его роли в иммунитете и терапии.

А.Д. Павловский глубоко изучал антагонизм бактерий, исследовал взаимодействия микробов и организма хозяина, разработал питательную среду для туберкулезных бактерий.

Михаил Федорович Попов (1854–1919)

Михаил Федорович Попов — русский ученый-медик, профессор, декан медицинского факультета и ректор (1913–1916) Императорского Томского университета. Михаил Федорович окончил в 1880 г. с отличием медицинский факультет Императорского Харьковского университета. Там же в 1888 г. получил степень доктора медицины и звание приват-доцента. В 1889 г. был командирован на 2 года в Европу, где занимался в Берлине у профессоров Коха и Гертера, в Мюнхене — у профессоров Петтенкофера и Фойта, в Париже — у Пастера, Готье и Бруарделя [11].

В 1891 г. М.Ф. Попов назначен экстраординарным профессором Императорского Томского университета по кафедре судебной медицины, с 1895 г. он — ординарный профессор; заведовал кафедрой до 1916 г. С 1898 по 1913 гг. Михаил Федорович — декан медицинского факультета, в 1913–1916 гг. — ректор. Заслуженный профессор Томского университета (1913) [12].

Александр Иванович Судаков (1851–1914)

А.И. Судаков — русский врач, ординарный профессор по кафедре гигиены, ректор Императорского Томского университета.

В 1884 г. Главное военно-медицинское управление послало Судакова за границу с целью подготовить из него специалиста для заведования

гигиенической лабораторией при Николаевском военном госпитале, что и было ему поручено после заграничной командировки. В Европе Судаков занимался у Петтенкофера, Пастера и Коха [14].

В 1887 г. Александр Иванович был избран приват-доцентом по кафедре гигиены Военно-медицинской академии. Он был командирован в ряд городов Московского, Виленского, Киевского и Варшавского военных округов для обучения военных врачей методам исследования холеры по способу Коха. С 1887 по 1890 гг. Александр Иванович являлся редактором газеты «Военно-Санитарное Дело». В 1890 г. был назначен профессором гигиены в Императорский Томский университет, ректором которого был дважды: в 1892–1894 и 1895–1903 гг.; в 1898–1899 гг. одновременно управлял Западно-Сибирским учебным округом [15].

Аркадий Александрович Раевский (1848–1916)

По окончании курса в ветеринарном отделении при медико-хирургической академии, Аркадий Александрович Раевский был оставлен при академии. После защиты диссертации «О росте и строении копыт у домашних животных» на степень магистра был командирован за границу. Первые научные работы Раевского: «Трансплантация хрящей» (1878), «К сибирской язве», «К чуме рогатого скота», «К вопросу о гнилостном заражении» (1873), «О способности человеческой диафрагмы к всасыванию при ее нормальном и патологическом состоянии» (1875), «О внутреннем развитии раковых опухолей в диафрагме» (1875). По возвращении из-за границы Раевский назначен в 1875 г. адъюнкт-профессором по кафедре общей патологии и патологической анатомии при ветеринарном отделении академии, причем ему же было поручено чтение лекций по эпизоотологии студентам-ветеринарам и медикам [5].

Получив кафедру, Аркадий Александрович устроил при ней специальную лабораторию. По результатам проведенных в ней исследовательских работ его учеников был написан ряд магистерских и докторских диссертаций. В конце 70-х гг. и в начале 80-х гг. Раевским напечатаны два руководства: «Патологическая анатомия и гистология домашних животных» и «Руководство к изучению инфекционных болезней домашних животных». В 1884 г. он был назначен директором и профессором Харьковского ветеринарного института. Раевский, как ученый-эпизоотолог, с успехом популяризировал пастеровские предохранительные прививки против сибирской язвы.

Николай Федорович Гамалея (1859–1949)

Николай Федорович Гамалея — известный российский микробиолог и эпидемиолог, почетный член АН СССР (1940), академик АМН (1945), большой друг и коллега И.И. Мечникова. В 1886 г. он работал в Париже у Л. Пастера. Изучая прививки против бешенства, усовершенствовал пастеровский метод предохранительных прививок. Гамалея говорил, что, подобно Пастеру, этиология инфекций его интересует только с точки зрения их профилактики и лечения, чему он и посвятил свою жизнь. Сам Николай Федорович считал себя микробиологом.

В 1886 г. при содействии Луи Пастера, Н.Ф. Гамалея учредил совместно с И.И. Мечниковым и Я.Ю. Бардахом первую в России (и вторую в мире) бактериологическую станцию и впервые в России осуществил вакцинацию людей против бешенства. За первые три года своей деятельности Одесская станция привила приблизительно 1500 человек.

В течение года (с лета 1886 по осень 1887 гг.) Гамалея изучает, усовершенствует и анализирует метод Пастера, находясь с ним в постоянной переписке. В результате этой работы параллельно с Пастером (часто по инициативе Гамалеи) были изменены метод приготовления вакцины и схема иммунизации. Безвредность более активных препаратов (более «ядовитых мозгов») Гамалея проверял на себе [8].

Через год успешной работы Гамалея был вызван Пастером в Париж, чтобы оградить его от необоснованных нападков, причиной которых стали неудачи внедрения прививок, выполненных преимущественно другими лицами, нежели Пастером и его помощниками. Основной причиной неудач, как выявил Гамалея, было несоблюдение правил асептики. Помимо доказательства безвредности метода и его высокой эффективности, Гамалея разобрался в «паралитическом» бешенстве и показал с помощью ретроспективного анализа случаев, что эта форма встречалась во Франции еще до применения прививок, а во все не являлась их результатом. Пришлось съездить и в Лондон, чтобы на месте ознакомиться с неудачными случаями и восстановить добрую славу прививок и их создателя.

В 1899 г. под руководством Н.Ф. Гамалеи был создан бактериологический институт в Одессе. Н.Ф. Гамалея открыл вещества, вызывающие разрушение бактерий — бактериолизины (1898). Внес много нового в учение о ядах микробов. В 1901–1902 гг. руководил противоэпидемическими мероприятиями во время чумы в Одессе. В 1912–1928 гг. — научный руководи-

тель Института оспопрививания в Ленинграде, в 1930–1938 гг. — Центрального института эпидемиологии и бактериологии в Москве. С 1938 г. до конца жизни Николай Федорович — профессор кафедры микробиологии 2-го Московского медицинского института и с 1939 г. — заведующий лабораторией Института эпидемиологии и микробиологии АМН СССР.

Даниил Кириллович Заболотный (1866–1929)

Авторы не могут не упомянуть Даниила Кирилловича Заболотного, который являлся учеником и другом верного последователя дела Л. Пастера — И.И. Мечникова и основателем кафедры микробиологии Военно-медицинской академии, где работают авторы данной статьи.

Перечисление всех его титулов заняло бы много места, поэтому здесь приведем лишь некоторые: советский микробиолог и эпидемиолог, один из основоположников отечественной эпидемиологии, академик (1922) и президент (1928–1929) АН Украинской ССР, академик АН СССР (1929) [3, 4].

С 1897 г. Даниил Кириллович участвовал в командировках для изучения тропических болезней (чумы и холеры) в Индии, Аравии, Китае, Персии. По возвращении Заболотный год работал в Институте Пастера в Париже вместе с И.И. Мечниковым (интересная подробность — последний был у него свидетелем на свадьбе).

В последующем много и плодотворно ученый работал в Институте экспериментальной медицины, занимался в том числе и исследованием патогенеза сифилиса (докторская диссертация). Лишь случайность помешала ему стать первооткрывателем возбудителя сифилиса — бледной трепонемы (Шаудин и Гофман описали ее в 1905 г.).

В 1898 г. Д.К. Заболотный организовал в Петербургском женском медицинском институте первую в России кафедру бактериологии и заведовал ею до 1928 г., в 1920 г. в Одессе основал первую в мире кафедру эпидемиологии. В 1921 г. основал и был первым ректором Одесского медицинского института. В 1923 г. в Военно-медицинской академии основал кафедру микробиологии и эпидемиологии с курсом дезинфекции [10].

На базе Института имени Пастера была создана первая в истории российской медицины вакцинно-сывороточная комиссия, положившая начало экспертизе, контролю и стандартизации национальных средств специфической диагностики, лечению и профилактике инфекционных заболеваний. Ее возглавлял академик Д.К. Заболотный.

Георгий Дмитриевич Белоновский (1875–1950)

Закончив в 1899 г. Петербургскую Военно-медицинскую академию, уже в 1902 Георгий Дмитриевич Белоновский защитил докторскую диссертацию «О влиянии специфической гемолитической сыворотки на искусственное и естественное малокровие».

В 1905–1907 гг. Георгий Дмитриевич работал за границей, в том числе в лаборатории И.И. Мечникова в Институте Пастера (Париж).

В 1908 г. при самом активном участии Г.Д. Белоновского, а также Я.Ю. Либермана и П.П. Маслаковца в Петербурге была создана Серо-диагностическая лаборатория, преобразованная в Диагностический и Бактериологический институт, который после революции, в 1918–1919 гг., назывался Частным Диагностическим и Бактериологическим институтом, а позднее был национализирован и реорганизован во Вторую Городскую Бактериологическую лабораторию под руководством Г.П. Белоновского. На ее базе 4 апреля 1923 г. был образован Петроградский Бактериологический и Диагностический Институт, которому в ознаменование 100-летия со дня рождения Луи Пастера 5 мая 1923 г. присвоено имя этого великого ученого. Тем самым была осуществлена идея принца А.П. Ольденбургского о создании в России Института, «подобного Пастеровскому».

Все российские ученые, ученики Пастера, были продолжателями дела, начатого их великим учителем. Они внесли огромный вклад в развитие микробиологии не только в нашей стране, но и за рубежом. Благодарные потомки увековечивают имена великих соотечественников, называя в их честь университеты, больницы, научно-исследовательские институты, улицы и различные научные общества не только в России, но и за рубежом.

Список литературы/References

1. Бучинский П. Лев Семенович Ценковский. // Записки Новороссийского общества естествоиспытателей. 1888. Т. XIII, Вып. I. [Buchinsky P. Lev Semenovich Tsenkovsky. *Zapiski Novorossiyskogo obshchestva estestvoispytatelei = Notes of the Novorossiysk society of naturalists, 1888. vol. XIII, iss. I. (In Russ.)*]
2. Гайдуков Н.М. Ценковский, Лев Семенович // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890–1907. [Gaidukov N.M. Tsenkovsky Lev Semenovich. In: *Encyclopedic dictionary Brockhaus and Efron. St. Petersburg, 1890–1907.*]

3. Гиммельфарб Я.К., Гродский К.М. Д.К. Заболотный (1866–1929). М.: Медгиз, 1958. 224 с. (Серия: Выдающиеся деятели отечественной медицины). [Himmelfarb J.C., Grodsky K.M. D.K. Zabolotnyi (1866–1929). Series: Outstanding figures of national medicine. *Moscow: Medgiz, 1958. 224 p.*]
4. Голубев Г.Н. Жизнь Даниила Заболотного. М.: Молодая гвардия, 1962. 256 с. (Жизнь замечательных людей: сер. биогр.; вып. 18 (351)). [Golubev G.N. The Life of Daniel Zabolotny. Series: Life of remarkable people; iss. 18 (351). *Moscow: Molodaya gvardiya, 1962. 256 p.*]
5. Калугин В.И. Профессор А.А. Раевский. К 35-летию со дня смерти // Ветеринария, 1951, № 10. С. 60–62. [Kalugin V.I. Professor A. Raevsky. *Veterinariya = Veterinary, 1951, no. 10, pp. 60–62. (In Russ.)*]
6. Метелкин А.И. Гейденрейх Людвиг Людвигович // Большая медицинская энциклопедия. Под ред. Б.В. Петровского. 3-е изд. М.: Советская энциклопедия, 1977. Т. 5. С. 73. [Metelkin A.I. Heydenreich Ludwig Ludwig. In: *Great Medical Encyclopedia; Ed. B.V. Petrovskii; 3rd ed. Moscow: Sovetskaya entsiklopediya, 1977. Vol. 5. P. 73.*]
7. Метелкин А.И. Л.С. Ценковский. Основоположник отечественной школы микробиологов. М.: Медгиз, 1950. 264 с. (Серия: Выдающиеся деятели отечественной медицины). [Metelkin A.I. L.S. Cenkowski. The founder of the national school of microbiologists. Series: Outstanding figures of national medicine. *Moscow: Medgiz, 1950. 264 p.*]
8. Миленушкин Ю.И. Николай Федорович Гамалея: очерк жизни и научной деятельности. М.: Изд-во АН СССР, 1954. 160 с. [Milanoski Yu.I. Nikolai Fedorovich Gamaleya: sketch of life and scientific activities. *Moscow: Publishing house of USSR Academy of Sciences, 1954. 160 p.*]
9. Могилевский Б.Л. Жизнь Мечникова. Повесть о великом русском биологе. Харьков: Обл. изд., 1955. 296 с. [Mogilevskii B.L. Mechnikov's life. The story of the great russian biologist. *Kharkov: Regional Publishing house, 1955. 296 p.*]
10. Пицък Н.Е. Даниил Кириллович Заболотный, 1866–1929. Отв. ред. Л.Б. Борисов. М.: Наука, 1988. 304 с. [Pitsyk N.E. Daniil Kirillovich Zabolotny, 1866–1929. *Moscow: Nauka, 1988. 304 p.*]
11. Попов Михаил Федорович // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890–1907. [Popov Mikhail Fedorovich. In: *Encyclopedic dictionary Brockhaus and Efron. St. Petersburg, 1890–1907.*]
12. Попов, Михаил Федорович // Томск от А до Я: Краткая энциклопедия города / Под ред. д-ра ист. наук Н.М. Дмитренко. 1-е изд. Томск: Изд-во НТЛ, 2004. С. 266. [Popov, Mikhail Fedorovich. In: *Tomsk from A to Z: a concise encyclopedia of the Tomsk city. Ed. N.M. Dmitrenko. 1st ed. Tomsk: Publishing house "NTL", 2004. P. 266.*]
13. Резник С.Е. Мечников. М.: Молодая гвардия, 1973. 366 с. (Серия: Жизнь замечательных людей). [Reznik S.E. Mechnikov. Series: Life of remarkable people. *Moscow: Molodaya gvardiya, 1973. 366 p.*]
14. Судаков Александр Иванович // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890–1907. [Sudakov Alexander Ivanovich. In: *Encyclopedic dictionary Brockhaus and Efron. St. Petersburg, 1890–1907.*]
15. Судаков Александр Иванович // Томск от А до Я: Краткая энциклопедия города / Под ред. д-ра ист. наук Н.М. Дмитренко. 1-е изд. Томск: Изд-во НТЛ, 2004. С. 342–343. [Sudakov Alexander Ivanovich. In: *Tomsk from A to Z: a concise encyclopedia of the Tomsk city. Ed. N.M. Dmitrenko. 1st ed. Tomsk: Publishing house "NTL", 2004. P. 342–343.*]
16. Теренин Н.В. Ценковский Лев Семенович // Русский биографический словарь: в 25 т. СПб.—М., 1896–1918. [Terenin N.V. Tsenkovsky Lev Semenovich. *Russian biographical dictionary. St. Petersburg – Moscow, 1896–1918.*]

Авторы:

Карапац М.М., к.м.н., доцент, доцент кафедры микробиологии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия;

Краева Л.А., д.м.н., доцент, зав. лабораторией медицинской бактериологии ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург, Россия; профессор кафедры микробиологии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия.

Authors:

Karapats M.M., PhD (Medicine), Associate Professor, Department of Microbiology, S.M. Kirov Military Medical Academy, St. Petersburg, Russian Federation;

Kraeva L.A., PhD, MD (Medicine), Associate Professor, Head of the Laboratory of Medical Bacteriology, St. Petersburg Pasteur Institute, St. Petersburg, Russian Federation; Professor, Department of Microbiology, S.M. Kirov Military Medical Academy, St. Petersburg, Russian Federation.

Поступила в редакцию 22.10.2018
Принята к печати 29.10.2018

Received 22.10.2018
Accepted 29.10.2018