

Российские ученые в
Институте Пастера



3800

R

Badajoz (Hacia) le 11 fév. 1847.

Cher Docteur,

J'ai reçu avec grand plaisir votre aimable
lettre et le très-curieux article qui l'accompagnait.
Vous devez avoir entre les mains le 1^{er} n^o des Annales
de l'Institut Sature de M. Duclaux. Nous avons
été très-empressés à l'imprimer et à vous montrer
par là notre vive sympathie pour vous, l'ami
de Juvalicia que nous aimons beaucoup et pour
vous prouver combien que nous insuffisons vos travaux.

Je vous, cher Docteur, l'assurance de ma considération
et de mes sentiments très distingués.

L. Sature

L'Académie des Sciences de Russie
Archives RAS
Institut Pasteur

Les biologistes russes à l'Institut Pasteur

Catalogue scientifique de l'exposition

Moscou
Archives RAS
2010

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
АРХИВ РАН
ИНСТИТУТ ПАСТЕРА

РОССИЙСКИЕ БИОЛОГИ В ИНСТИТУТЕ ПАСТЕРА

Научный каталог выставки

Москва
Архив РАН
2010

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
АРХИВ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ ПАСТЕРА

Издание осуществлено на средства программы
фундаментальных исследований Президиума РАН
«Историко-культурное наследие и духовные ценности России»
и Музейного совета РАН
в рамках Года Российской Федерации во Французской Республике и
Года Французской Республики в Российской Федерации в 2010 г.

Под редакцией В.Ю. Афиани
Составители: Н.М. Осипова (отв. составитель), Н.В. Литвина

Российские биологи в Институте Пастера. Научный каталог выставки.
М.: Архив РАН. 2010. 74 с.: 36 ил.

ISBN 978-5-9902500-1-7

Издание представляет собой публикацию каталога экспонатов документальной выставки «Российские биологи в Институте Пастера» и исследований о жизни и творчестве ученых.

На 1 стр. обложки использована фотография И.И. Мечникова в группе сотрудников Института Пастера 1893 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.264. Л.1.

На фронтисписе опубликовано письмо Л. Пастера к И.И. Мечникову 1887 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.4. Д.189. Л.1.

© Архив РАН, 2010
©Э.Г. Африкян, 2010
©Ю.П. Голиков, 2010
©Н.Н. Колотилова, 2010
©Н.М. Осипова, 2010

История интеллектуальных и научных связей России и Франции имеет глубокие корни. В ней особое место занимают взаимосвязи биологов России и Франции, активизировавшиеся во второй половине XIX века. Биология в это время стремительно обновляла свой концептуальный арсенал и выдвинула революционные научные идеи – Ч. Дарвина и Т. Мальтуса, Г. Менделя и Т.Х. Моргана, – будоражившие сознание ученых и общества.

Французская медицина и биология в XIX веке занимали одно из ведущих мест в мире и вызывали неподдельный интерес в России. В Париж ехали русские студенты, чтобы учиться, заимствовать практический опыт и знания. Русские ученые и врачи приезжали познакомиться с ведущими французскими медиками и исследователями, послушать их лекции, поработать в их лабораториях. Привлекали и богатейшие музеи и коллекции – Музея естественной истории, его ботанического сада, Коллеж де Франс и Горной школы.

Признанием огромных заслуг французских ученых было избрание почетными членами и членами-корреспондентами в Императорскую академию наук – физиолога и патолога Кл. Бернара, физиолога Э.-Ж. Маррея, микробиолога и химика Л. Пастера, микробиолога П.-П.-Э. Ру, а в Императорскую медико-хирургическую академию – Кл. Бернара, Ж.-М. Шарко, Л. Пастера и др.

Русские ученые и медики не только учились во Франции. Шел и плодотворный обмен идеями. Труды многих выдающихся французских биологов постоянно переводились в России, а исследования К.М. Бэра, А.О. и В.О. Ковалевских, А.П. Богданова, Э.Н. Брандта, К.А. Тимирязева, И.Ф. Циона, И.М. Сеченова и др., получили известность во Франции. Представители российской биологической науки стали членами и членами-корреспондентами Французской академии, – К.М. Бэр, Ф.Ф. Брандт, С.Н. Виноградский, А.О. Ковалевский, И.И. Мечников, И.П. Павлов, Д.Н. Прянишников.

Все это подготовило почву для беспрецедентного в истории научных связей России и Франции научного сотрудничества, начавшегося в конце XIX века.

Они во многом связаны с именем великого французского ученого – физика, химика и микробиолога Луи Пастера, – основоположника научной микробиологии и иммунологии. Его всемирно известные открытия, получили практическое применение в борьбе с эпидемиями – разработка и изготовление вакцин и сывороток. В сельском хозяйстве и промышленности они способствовали развитию шелководства, животноводства, производству уксуса, вина и пива, синтезу биологически активных веществ и др.

В 1888 году сбылась мечта Пастера, был торжественно открыт Институт микробиологии, которому было присвоено имя ученого. Вместе с Л. Пастером, Э. Дюкло и П.-Э. Ру, одним из творцов Института, считается и ученый из России

– И.И. Мечников. Творческая атмосфера для специалистов различных специальностей, биологов, химиков, медиков, агрономов и др., развитие экспериментальных методов позволили совершить новые открытия в области микробиологии, иммунологии, бактериологии и эпидемиологии. Не случайно, из стен Института вышло восемь лауреатов Нобелевской премии.

По замыслу Пастера, Институт стал международным научно-исследовательским центром, во многом, предвосхитившим организационные формы науки XX столетия. В Институте и у самого Пастера получила понимание и поддержку фагоцитарная теория Мечникова, как и другая идея – подготовка специалистов для России. И.И. Мечников по выражению современников, заключил своего рода «французско-русское соглашение», опередившее дипломатический союз и по времени и по глубине отношений.

У И.И. Мечникова работали его ученики из России, ставшие впоследствии известными учеными и деятелями отечественной науки, медицины и здравоохранения. В работе Института принимали участие – Н.Ф. Гамалея, Л.А. Тарасевич, А.М. Безредка, С.Н. Виноградский, И.Г. Савченко, Д.К. Заболотный, П.Н. Диатроптов, братья Н.Я. и Ф.Я. Чистовичи, С.И. Метальников, В.И. Исаев, М.В. Вейнберг и др. Некоторые из них непосредственно входили в состав руководства Института Пастера. В Институте работали ученые, уехавшие из России после революции 1917 г., с другой стороны, Институт в 1920-е гг. возобновил связи с учеными Советской России.

Имя Пастера всегда в нашей стране было окружено огромным уважением. В апреле 1923 года в Ленинграде был создан Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии, в ознаменование 100-летия со дня рождения Луи Пастера получивший его имя.

Память о Л. Пастере и его Институте сохраняется и в Российской академии наук, свидетельство тому выставка «Российские биологи в Институте Пастера», подготовленная на основе фондов российских биологов, хранящихся в Архиве Российской академии наук. Выставка приурочена к году Франции в России и России во Франции и подготовлена при участии Института Пастера. Экспозиция вводит в научный оборот новые, ранее неизвестные архивные документы, которые позволяют глубже понять историю этого удивительного явления – сотрудничества российских и французских ученых в Институте Пастера.

Представленные на выставке документы демонстрируют тесные научные и человеческие связи между учеными двух стран на протяжении более, чем полвека. Она показывает, каких научных высот могут достигнуть ученые России и Франции при объединении своих творческих сил. Пример такого сотрудничества достоин подражания и в наши дни, в XXI веке.

*вице-президент РАН,
академик
А.И. Григорьев*

Институт Пастера (Institut Pasteur)

Основан великим французским химиком и микробиологом Луи Пастером, ставшим его первым директором, 4 июня 1887 г. для изучения инфекционных заболеваний и разработки вакцин. Институт был торжественно открыт 14 ноября 1888 года в Париже в присутствии президента Франции М.Ф. Сади Карно. Средства на строительство здания и его работы были собраны по международной подписке, в которой участвовали и рядовые люди и главы государств, в том числе из России. Институт Пастера, во многом, стал колыбелью для развития таких наук как микробиология, иммунология и молекулярная биология. С момента создания института, в нем объединяются специалисты разных специальностей. За прошедшие годы учеными Института совершены выдающиеся открытия, позволившие медицинской науке управлять такими болезнями как оспа, дифтерия, столбняк, туберкулез, полиомиелит, грипп, желтая лихорадка и чума. Восемь ученых Института стали лауреатами Нобелевской премии. Ученые Института также помогают контролировать эпидемии и вспышки инфекционных болезней во всем мире. В настоящее время он – один из ведущих исследовательских центров в мире, это также глобальная сеть по всему миру из 24 институтов, связанных с Институтом Пастера.

Исследователями в Институте Пастера открыт вирус ВИЧ 1 и ВИЧ 2, разработаны тесты на раннее обнаружение рака, генетически спроектированная вакцина против гепатита В и быстрый диагностический тест на обнаружение *Helicobacter pylori bacterium*, участвующей в формировании язвы желудка. Другие исследования включают исследования рака, роли онкогенов, идентификацию маркеров опухоли для диагностических тестов, человеческих вирусов папилломы (HPV) и их роли в раке шейки матки. В настоящее время исследования сосредоточены на разработке вакцин против многих болезней, включая СПИД, малярию, лихорадку и бактерию Шигеллы, использовании геномных методов в терапевтических целях. Институт расшифровал геном дрожжей (*Saccharomyces cerevisiae*), столь важных для исследований Луи Пастера), *Bacillus subtilis*, *Mycobacterium tuberculosis*. В лабораториях Института ведется производство разнообразных вакцин и диагностических тестов.

Институтом управляет независимый Совет директоров. Получая финансовую поддержку из различных источников, Институт обеспечивает свою автономию и гарантирует независимость ученых. Финансирование Института включает французские правительственные субсидии, оплату консультаций, лицензионные платежи, доход контрактов и частные пожертвования.

В Институте впервые в мире началось преподавание курса микробиологии. Сегодня приблизительно 300 аспирантов и 500 постдокторантов-стажеров фармацевтов, ветеринаров, медиков, химиков и других ученых из почти 40 стран участвуют в программах исследования в Институте.

В Институте работает Эпидемиологический справочный Центр (*Epidemiological Reference Center*), в который поступают образцы бактерий и вирусов из многих стран для их идентификации. Институт служит консультантом правительства Франции и Всемирной организации здравоохранения ООН

Источник информации: официальный сайт Института Пастера
(<http://www.pasteur.fr/english.html>).

Обращение Французского комитета по научным связям с Россией к микробиологу Л.А. Тарасевичу с предложением восстановить связи между учеными двух стран

Французский Комитет
по научным связям с Россией

Париж, 25 декабря 1925 г.

Дорогой коллега,

Разрыв наших связей с Россией вот уже несколько лет мучительно ощущается во всех областях науки.

Нам известно, какая часть в общей работе принадлежит русским ученым. Нам известно, что они смело предпринимали свои усилия вплоть до наиболее тяжелых времен войны и революции. И сегодня их деятельность снова стала такой же интенсивной и плодотворной, как раньше. Это означает, какая пустота возникает в наших библиотеках и лабораториях из-за отсутствия их работ, и насколько важно для нас возродить необходимое сотрудничество и прогресс в научных исследованиях.

Русские ученые, со своей стороны, не менее живо ощущают необходимость возобновить это сотрудничество. Их желания совпадают с нашими.

Настало время объединить и скоординировать нашу готовность и, при поддержке общественных сил Франции, восстановить и развивать научные связи между двумя странами.

Французский комитет по научным связям с Россией озабочен, в первую очередь, тем, чтобы обеспечить работникам регулярный обмен публикациями.

Его деятельность будет направлена на то, чтобы облегчить пребывание французских ученых на территории [Советского] Союза и русских ученых во Франции.

Вместе с Академией Наук Ленинграда он также изучит возможность участия французских ученых в научных русских учреждениях и русских ученых во французских научных учреждениях.

Будучи решительно чуждым любым политическим интересам, комитет ограничивает свою деятельность только вопросами науки.

Мы призываем всех французских ученых, независимо от научной специализации, изъявить свое согласие в этом деле интеллектуальной солидарности.

С надеждой на ваше согласие, дорогой коллега, прошу принять заверения в самых лучших чувствах.

Инициативный комитет.

В состав Инициативного комитета входят:

Поль Бойер, администратор школы живых восточных языков.

Этьен Гильсон, профессор факультета словесности Парижского университета.

Шарль Гинеберт, профессор факультета словесности Парижского университета.

Поль Ланжевен, профессор Коллеж де Франс, член Академии Наук.

Андре Лирондель, профессор факультета словесности Лилльского университета.

Сильвен Леви, профессор Коллеж де Франс, президент секции религиозных наук в Школе [высших знаний].

Леви-Брюль, профессор факультета словесности Парижского университета, член Академии нравственных и политических наук.

Поль Мазон, профессор факультета словесности Парижского университета.

Андре Мазон, профессор Коллеж де Франс.

А. Мейет, профессор Коллеж де Франс, президент секции исторических и филологических наук в [Школе высших знаний], член Академии [надписей и изящной словесности].

Поль Пелиот, профессор Коллеж де Франс, член Академии надписей и изящной словесности.

Рабо, профессор факультета наук Парижского университета.

Шарль Рист, профессор факультета права Парижского университета.

Трюши, профессор факультета права Парижского университета, член Академии нравственных и политических наук.

Просим адресовать всю корреспонденцию секретарю Инициативного комитета Андре Мазону, профессору Коллеж де Франс [...]

Комитет по научным связям с Россией располагается в Институте славянских исследований Парижского университета [...]

Список присоединившихся членов 20 декабря 1925 г. [...]

Безредка, Институт Пастера [...]

АРАН. Ф.1538. Оп. 3. Д.81. Л.1-3. Перевод Н.Н. Колотиловой.

Каталог экспонатов документальной выставки «Российские биологи в Институте Пастера»

1. Л. Пастер. Фотография. 1880–1890 гг. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.356.
2. Л. Пастер. Фототипия. 1890–1890 гг. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.357.
3. Л. Пастер. Портрет работы А. Эдельфельта, с дарственной надписью И.И. Мечникову. 1885 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.355.
4. Портрет французского ученого-биолога, основоположника современной микробиологии и иммунологии, иностранного почетного члена Петербургской Академии наук Л. Пастера. Б.д. Архив РАН. Ф.543. Оп.8. Д.2202. Л.1-3.
5. Э. Ру. Фотография. 1896 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.358. Л.2.
6. Э. Ру. Портрет работы Г. Корабефа (G. Coraboeuf). Б.д. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.358. Л.3.
7. Э. Ру. Фотография. 1905 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.358. Л.4.
8. Э. Ру. Фотография. 1905 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.358. Л.6.
9. Э. Ру. Фотография. Б.д. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.358. Л.5.
10. Главный фасад здания Института Пастера в Париже. Б.д. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.367.
11. Лаборатория Института Пастера в Париже. Б.д. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.368.
12. Памятник И.И. Мечникову перед зданием Института Пастера. Б.д. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.371.
13. Отчеты о научных работах лаборатории И.И. Мечникова в Пастеровском институте. 1900–1901, 1904–1910, 1912 гг. Архив РАН. Ф.584. Оп.3. Д.6.
14. Бюджетная ведомость на зарплату сотрудникам Пастеровского института. 1904 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.3. Д.7.
15. Заявление председателю Совета Института Пастера с просьбой об освобождении от обязанностей помощника директора Института Пастера. 1909 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.3. Д.8.
16. Свидетельство, выданное Л. Пастером доктору Л.И. Войнову. 1886 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.5. Д.29.
17. Л. Пастер, Л.И. и В.А. Войновы с русскими пациентами, привезенными доктором Л.И. Войновым и его женой к Л. Пастеру на лечение против бешенства. Фотография. 1886 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.5. Д.32. Л.1.
18. Лечение водобоязни в заведении Пастера в Париже. Фотокопия с гравюры М. Рашевского. Б.д. Архив РАН. Ф.691. Оп.2. Д.149.
19. Пастер Луи – 100 лет со дня рождения. Медаль. Франция. 44,9 мм. Бронза. 1922 г. Архив РАН. Р.ХШ. Оп.1. Д.57.

-
-
20. Письма бактериолога А.И. Войтова к А.П. Богданову из Парижа. 1893–1894 гг. Архив РАН. Ф.446. Оп.2. Д.140.
 21. Пастер Луи – 100 лет со дня рождения (1822–1922). Медаль. Франция. 67,6 мм. Бронза. 1922 г. Архив РАН. Р.ХШ. Оп.1. Д.58.
 22. Письма Л. Пастера к А.П. Богданову. Б.д. Архив РАН. Ф.446. Оп.2. Д.498.
 23. Лекции «Исследования о молекулярной асимметрии природных органических веществ», прочитанные Л. Пастером в Обществе химиков в Париже в январе-феврале 1860 г. в переводе Н.Л. Живаго. 1923 г. Рукопись. Архив РАН. Ф.1538. Оп.5. Д.14.
 24. Статья В.Л. Омелянского «Луи Пастер (жизнь и личность)» для юбилейного сборника памяти Л. Пастера. 1923 г. Машинопись с правкой. Архив РАН. Ф.1538. Оп.5. Д.19.
 25. Речь мэра города Бри-Конт-Робер на открытии в городе филиала Института Пастера, приуроченного к 100-летию Л. Пастера. 27 мая 1923 г. Archives de l'Institut Pasteur. WIN.2.
 26. Слушатели и лекторы курсов технической микробиологии в Институте Пастера (Cours de microbiologie technique). 1893 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.264.
 27. Слушатели и лекторы курсов технической микробиологии в Институте Пастера (Cours de microbiologie technique). 1896 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.265.
 28. Слушатели и лекторы курсов технической микробиологии в Институте Пастера (Cours de microbiologie technique). 1897 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.266.
 29. Слушатели и лекторы курсов технической микробиологии в Институте Пастера (Cours de microbiologie technique). 1899 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.267.
 30. Слушатели и лекторы курсов технической микробиологии в Институте Пастера (Cours de microbiologie technique). 1899 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.268.
 31. Письма П.М. Аргутинского к Н.Е. Вернадской из Парижа. 1888 г. Архив РАН. Ф.518. Оп.7. Д.77.
 32. Письма П.М. Аргутинского к В.И. Вернадскому. 1896–1908 гг. Архив РАН. Ф.518. Оп.3. Д.60.
 33. Фотография П.М. Аргутинского. 1910–1912 гг. Архив РАН. Ф.518. Оп.2. Д.153. Л.45.46.
 34. Личное дело члена-корреспондента АН СССР Г.Д. Белоновского. Архив РАН. Ф.411. Оп.4а. Д.70.
 35. П.В. Циклинская – 1-я русская женщина-бактериолог и профессор медицины. Б.д. Фотография. Archives de l'Institut Pasteur. МТС.3.
 36. Газетные вырезки о поездке французских ученых на Неделю Франции в СССР. 1937 г. Archives de l'Institut Pasteur. МСН.8.
 37. Статья И.И. Мечникова «Excursion bactériologique dans Paris». 1908 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.30.
 38. Начало вступительной лекции И.И. Мечникова «Морфология бактерий» в Пастеровском институте. 1910–1912 гг. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.31.
-
-

-
-
39. Бацилла *Spirillum pallida* и вызываемые ею очаги поражений. Б.д. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.34.
 40. Паразит гессенской мухи. Рисунок акварелью. Б.д. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.40.
 41. Дневники опытов И.И. Мечникова «Кровь – humог aquens». 1889–1891 гг. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.53.
 42. Дневники опытов И.И. Мечникова «Сравнительная патология беспозвоночных». 1896 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.63.
 43. Исследование И.И. Мечникова «Immunität». 1896 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.64.
 44. Статья И.И. Мечникова «Sur l'influence des végétaux inférieurs sur les toxines». 1897 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.67.
 45. Внутриклеточное пищеварение. 1900–1901 гг. Рисунки. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.79.
 46. Речь И.И. Мечникова на собрании сотрудников Пастеровского института о необходимости исследования роли микробов в питании. 1904 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.32.
 47. Доклад «État actuel de la question de l'Immunité dans les maladies infectueuses», прочитанный И.И. Мечниковым в Комитете Нобеля в Стокгольме. 1909 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.86.
 48. Программа курса лекций об иммунитете, прочитанного И.И. Мечниковым в Пастеровском институте. 1911–1913 гг. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.88.
 49. Доклад «Sur l'hématolysine humaine», прочитанный И.И. Мечниковым в Académie de Médecine. 1900 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.89.
 50. И.И. Мечников. Rapport sur l'Immunité, présenté au Congrès International de Médecine à Paris. 1900 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.90.
 51. Заключительная лекция из курса лекций об иммунитете, прочитанного И.И. Мечниковым в Пастеровском институте. 1890 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.94.
 52. Конспекты курса лекций по холере, прочитанного И.И. Мечниковым в Пастеровском институте. 1892 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.117.
 53. Лекция «Lutte contre la tuberculose (Conférence à Londres)», прочитанная И.И. Мечниковым. 1911 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.124.
 54. Статья И.И. Мечникова, Э. Бюрне и Л.А. Тарасевича «Recherches sur l'épidémiologie de la tuberculose dans les steppes des Kalmouks». 1891 г. Автограф И.И. Мечникова. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.125.
 55. План научных исследований И.И. Мечникова. Б.д. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.129.
 56. Записи и заметки к лекциям И.И. Мечникова о сибирской язве. Б.д. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.134.
 57. Статья И.И. Мечникова и А.М. Безредки «Sur la vaccination contre la fièvre typhoïde». 1912 г. Автограф И.И. Мечникова. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.136.
 58. И.И. Мечников «Rapport sur la peste». 1909 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.144.
-
-

-
-
59. Инструкция И.И. Мечникова по борьбе с чумой для санитарных врачей и бактериологов. Б.д. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.146.
60. Н.М. Берестнев. Статистика чумной эпидемии. 1900-е гг. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.147.
61. Статья И.И. Мечникова и Э. Ру «Études expérimentales sur la Syphilis». 1905 г. Автограф И.И. Мечникова. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.157.
62. Доклад И.И. Мечникова «Sur la prophylaxie de la Syphilis. Rapport fait au Congrès International d'hygiene à Berlin». 1907 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.162.
63. Обезьяны, зараженные сифилисом. 1903 г. Фотографии с пометками И.И. Мечникова. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.165.
64. Записи к лекции И.И. Мечникова «Quelques faits nouveaux de Syphilis expérimentale». Б.д. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.166.
65. Записи к лекции И.И. Мечникова о лепре. Б.д. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.172.
66. Лепра. Фотографии. 1907 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.173.
67. Записи наблюдений И.И. Мечникова интерстициального нефрита. 1903 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.174.
68. Открытое письмо И.И. Мечникова в редакцию «Gazette des Hôpitaux» по вопросу исследований и метода лечения рака хирурга Doyen. 1904 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.176.
69. Записи к лекции И.И. Мечникова об инфлюэнце. Б.д. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.178.
70. Лекция И.И. Мечникова «Sur la flore du corps humain», прочитанная в литературно философском обществе Манчестера после присуждения ему золотой медали Вильда. 1901 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.179.
71. Записи наблюдений И.И. Мечникова над старыми крысами. 1912–1913 гг. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.197.
72. Самонаблюдения И.И. Мечникова во время последней болезни. 1916 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.221.
73. Дневник с записями самонаблюдений И.И. Мечникова во время последней болезни. 1916 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.6.
74. Доклад И.И. Мечникова «La vieillesse», прочитанный в Париже. 1904 г. Автограф и брошюра. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.225.
75. Долговечные люди в возрасте от 100 до 120 лет. 1907–1909 гг. Фотографии. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.231.
76. Последняя неоконченная статья И.И. Мечникова «Études sur la fonction séxuelle». 1915 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.251.
77. Заметки И.И. Мечникова «Madeira». 1871 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.255.
78. И.И. Мечников «Études sur la nature humaine». 1905 г. Типографское издание с рукописными правками и посвящением О.Н. Мечниковой. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.274.
79. Рисунки работы художника E. Remy к книге И.И. Мечникова «Études sur la nature humaine». Б.д. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.275а, 279.
-
-

-
-
80. Конспект лекций И.И. Мечникова с историческим обзором воззрений на человеческую природу, прочитанных в Высшей вольной школе в Париже. 1902 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.275.
81. И.И. Мечников «Essais optimistes». 1907 г. Типографское издание с автографом О.Н. Мечниковой. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.324.
82. И.И. Мечников «Этюды оптимизма». 1908 г. Типографское издание с правкой и рукописными вставками автора. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.281.
83. Записи И.И. Мечникова с этнографическими заметками и рисунками. Б.д. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.289.
84. Статья И.И. Мечникова «Основатели современной медицины. Пастер-Листер-Кох». 1914–1915 гг. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.300.
85. И.И. Мечников. «Основатели современной медицины. Пастер-Листер-Кох». 1915 г. Типографское издание с автографом О.Н. Мечниковой. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.327.
86. Речь И.И. Мечникова на открытии памятника Л. Пастеру в Париже. 1904 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.302.
87. Статья И.И. Мечникова «Institut Pasteur de Paris. A propos du vingtcinquième anniversaire de son inauguration». 1913 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.305.
88. Статья И.И. Мечникова «Les travaux de Pasteur et la médecine militaire». 1915 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.306.
89. Causerie de E. Metchnikoff à l'Institut Pasteur à propos de son jubilé (70 ans). 1915 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.307.
90. Доклад И.И. Мечникова «Hygiene des tissus de l'organisme. Conférence faite à Londres à l'Institut Royal d'hygiene». 1906 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.308.
91. И.И. Мечников «Leçons sur la pathologie comparée de l'inflammation. Faites à l'Institut Pasteur en Avril et Mai 1891». 1892 г. Типографское издание с автографом О.Н. Мечниковой. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.318.
92. И.И. Мечников «Сорок лет искания рационального мировоззрения». 1914 г. Типографское издание с автографом О.Н. Мечниковой. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.325.
93. Доклад К. Левадити «Elie Metchnikoff (1845–1916) – Emile Roux (1853–1933)», прочитанный на Конгрессе в Париже по случаю 30-летия открытия И.И. Мечниковым и Э. Ру местной профилактики сифилиса. 1936 г. Машинопись. Архив РАН. Ф.584. Оп.1. Д.330.
94. Дневниковые записи И.И. Мечникова во время экспедиции в Астраханские степи. 1911 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.4.
95. Карандашные наброски И.И. Мечникова во время экспедиции в Астраханские степи. 1911 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.5.
96. Некролог Л.А. Тарасевича «Памяти И.И. Мечникова». 1916 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.27.
97. Вид Мадейры. 1871–1872 гг. Рисунок И.И. Мечникова. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.36.
98. Дом на Мадейре, где жил И.И. Мечников. 1871–1872 гг. Рисунок И.И. Мечникова. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.37.
-
-

-
-
99. Записи температурных показателей и кривая температуры возвратного тифа, который привил себе И.И. Мечников в качестве научного опыта. 1881 г. Автограф О.Н. Мечниковой. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.39.
100. Духовное завещание И.И. Мечникова. Париж. 1910 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.42.
101. Разрешение на проживание И.И. Мечникова в Севре. 1914 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.46.
102. Визитные карточки И.И. Мечникова. Б.д. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.52.
103. Диплом Петербургской Академии наук И.И. Мечникову на звание почетного члена. 1902 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.66
104. Диплом Микробиологического общества в Санкт-Петербурге И.И. Мечникову на звание почетного члена. 1909 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.70.
105. Диплом Французской Академии наук И.И. Мечникову на звание члена-корреспондента. 1904 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.99.
106. Грамота И.И. Мечникову на звание кавалера и офицера Ордена почетного легиона. 1896 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.104.
107. Диплом Королевской Академии наук в Риме И.И. Мечникову. 1911 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.109.
108. Извещение о присуждении И.И. Мечникову совместно с П. Эрлихом Нобелевской премии за работу в области иммунитета. 1908 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.147.
109. Диплом И.И. Мечникова о присуждении Нобелевской премии. 1908 г. Фотокопия. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.148.
110. Адрес Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии И.И. Мечникову по случаю его приезда в Москву. 1909 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.154.
111. Адрес журнала «Научное слово» И.И. Мечникову по случаю его приезда в Москву. 1909 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.175.
112. Письмо начальника французской антарктической экспедиции Charcot к И.И. Мечникову о присвоении его имени мысу, открытому экспедицией в 1903–1905 гг. 1906 г. Авторизированная машинопись. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.184.
113. И.И. Мечников. 1875 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.250.
114. И.И. Мечников. 1875 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.251.
115. И.И. Мечников. 1880 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.255.
116. И.И. Мечников. 1880 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.256.
117. И.И. Мечников. 1886 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.259.
118. И.И. Мечников, О.Н. Мечникова, Г.Н. Габричевский и др. в Париже. 1890 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.261.
119. Участники бактериологической секции Гигиенического и демографического конгресса в Лондоне (И.И. Мечников, Я.Ю. Бардах, Д. Листер, Э. Ру и др.) 1891 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.262.
120. И.И. Мечников. 1892 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.263.
121. И.И. Мечников. 1895 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.269.
122. Сотрудники Института Пастера (И.И. Мечников, Э. Ру и др.). Б.д. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.270.
-
-

-
-
123. И.И. Мечников в лаборатории Пастеровского института в Париже. 1899 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.273.
124. И.И. Мечников в рабочем кабинете у микроскопа. 1901 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.274.
125. И.И. и О.Н. Мечниковы. 1905 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.277.
126. И.И. Мечников и Н.Я. Чистович. 1909 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.284.
127. И.И. Мечников среди участников заседания, посвященного чествованию И.И. Мечникова после получения Нобелевской премии. Фотография. 1909 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.285. Л.1.
128. И.И. Мечников, О.Н. Мечникова, Л.А. Тарасевич, И.З. Лорис-Меликов, В. Иванов, М. Маргулис и др. в Париже. Фотография. 1910 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.292.
129. И.И. Мечников в кресле у стола в рабочем кабинете. 1911 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.293.
130. Альбом фотографий по экспедиции И.И. Мечникова и его сотрудников в Астраханские степи по исследованию чумы. 1911 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.294.
131. Участники экспедиции в Астраханские степи по исследованию чумы на открытке. (И.И. Мечников, Э. Бюрне, А. Салимбени и Т. Яманучи). 1911 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.295.
132. Участники экспедиции И.И. Мечникова в Астраханские степи среди членов Общества врачей Нижнего Новгорода. (Л.А. Тарасевич, Э. Бюрне, А. Салимбени, Т. Яманучи и др.). 1911 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.297.
133. Участники экспедиции И.И. Мечникова в Астраханские степи (И.И. Мечников, Э. Бюрне, А. Салимбени, П.В. Циклинская). Фотография. 1911 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.298. Л.1.
134. И.И. Мечников, О.Н. Мечникова, Л.А. Тарасевич, Э. Бюрне, А. Салимбени и др. в Астрахани. 1911 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.300.
135. И.И. Мечников. Париж. Фотография. 1912 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.303. Л.1.
136. И.И. Мечников. Париж. Фотография. 1912 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.303. Л.2.
137. И.И. Мечников и О.Н. Мечникова. Фотография. 1913 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.305.
138. И.И. Мечников в рабочем кабинете. Фотография. 1914 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.306. Л.1.
139. И.И. Мечников в лаборатории. Фотография. 1914 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.306. Л.2.
140. И.И. Мечников и О.Н. Мечникова на даче в Сен-Леже – «Норке». 1914 г. Последняя фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.308. Л.1.
141. И.И. Мечников и А.М. Безредка. Фотография. 1914 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.311.
-
-

-
-
142. И.И. Мечников, А.М. Безредка, Г.М. Влаев и др. Б.д. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.313.
143. И.И. Мечников, Э. Ру, Ш. Лаверан, А. Потвен и др. Б.д. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.314.
144. И.И. Мечников с сотрудниками Института Пастера в лаборатории. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.315.
145. И.И. Мечников и Э. Ру. Фотография. 1905 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.316.
146. И.И. Мечников, О.Н. Мечникова, Э. Бюрне, А. Салимбени и члены их семей за столом на террасе. Б.д. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.319.
147. И.И. Мечников при производстве опыта вакцинации. Фотография. 1910-е гг. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.321.
148. Портрет И.И. Мечникова работы художника В. Белока (W. Belok). 1910-е гг. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.323.
149. И.И. Мечников в кресле с книгой. Б.д. Рисунок О.Н. Мечниковой. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.329.
150. Коллектив сотрудников Одесского бактериологического института им. И.И. Мечникова в год 40-летия института. В первом ряду – сотрудники И.И. Мечникова по Одесской бактериологической станции Я.Ю. Бардах, Н.Ф. Гамалея. 1926 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.338.
151. Н.М. Берестнев, Г.Н. Габричевский, П.В. Циклинская и др. врачи и бактериологи. 1895 г. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.346.
152. Бактериолог Н.М. Берестнев с сотрудниками и студентами Чумной лаборатории Института экспериментальной медицины на Форте Александра I в Кронштадте. 1904–1906 гг. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.348. Л.1.
153. Бактериолог Н.М. Берестнев с сотрудниками и студентами Чумной лаборатории Института экспериментальной медицины на Форте Александра I в Кронштадте. 1904–1906 гг. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.348. Л.2.
154. Бактериолог Н.М. Берестнев с сотрудниками и студентами Чумной лаборатории Института экспериментальной медицины на Форте Александра I в Кронштадте. 1904–1906 гг. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.348. Л.3.
155. Бактериолог Н.М. Берестнев с И.И. Шукевичем и ветеринарным врачом И.З. Шуруповым в Форте Александра I в Кронштадте. [1904–1906 гг.] Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.348. Л.4.
156. Бактериолог Н.М. Берестнев ухаживает за Л.В. Падлевским, заразившимся чумой при вскрытии тела М.Ф. Шрейбера на Форте Александра I в Кронштадте. 1904–1906 гг. Фотография. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.348. Л.5.
157. Бактериолог Н.М. Берестнев при проведении опыта. Фотография. 1894 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.348. Л.6.
158. Бактериолог Н.М. Берестнев с сотрудниками Бактериологического института им. Г.Н. Габричевского. Фотография. Б.д. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.349. Л.2.
159. Статья Н.М. Берестнева о чуме. 1904 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.5. Д.4.
160. Доклад Н.М. Берестнева о холере. Б.д. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.5. Д.6.
-
-

-
-
161. Некролог Н.М. Берестнева «Памяти Г.Н. Габричевского». 1907 г. Машинопись с правкой автора. Архив РАН. Ф.584. Оп.5. Д.7.
162. Curriculum vitae Н.М. Берестнева. 1907 г. Машинопись с правкой автора. Архив РАН. Ф.584. Оп.5. Д.11.
163. Письмо Л.А. Тарасевичу от Н.М. Берестнева. 1926 г. Архив РАН. Ф. 1538. Оп.4. Д.54.
164. Вакцинация сибирской язвы Д.Д. Кузнецовым около Одессы в Херсонской губ. Фотография. Б.д. Архив РАН. Ф.584. Оп.2. Д.353.
165. И.И. Мечников «Заметки о населении Калмыцкой степи Астраханской губернии». 1911 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.3. Д.16.
166. Географическая карта Калмыцкой степи. Б.д. Архив РАН. Ф.584. Оп.3. Д.28.
167. Письма И.И. Мечникову от А.М. Безредки. 1909–1916 гг. Архив РАН. Ф.584. Оп.4. Д.4.
168. Письма И.И. Мечникову от Д.К. Заболотного. 1901–1913 гг. Архив РАН. Ф.584. Оп.4. Д.22.
169. Письма И.И. Мечникову от Э. Бюрне. 1912–1916 гг. Архив РАН. Ф.584. Оп.4. Д.83.
170. Письма И.И. Мечникову от А. Кальметта. 1893 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.4. Д.123.
171. Письма И.И. Мечникову от Р. Коха. 1895–1905 гг. Архив РАН. Ф.584. Оп.4. Д.150.
172. Письма И.И. Мечникову от Дж. Листера. 1892–1901 гг. Архив РАН. Ф.584. Оп.4. Д.165.
173. Письма И.И. Мечникову от Л. Пастера. 1887–1892 гг. Архив РАН. Ф.584. Оп.4. Д.189.
174. Письмо И.И. Мечникову от О. Родена. 1908 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.4. Д.210. Л.2-3.
175. Письма И.И. Мечникову от Э. Ру. 1888–1912 гг. Архив РАН. Ф.584. Оп.4. Д.213.
176. Письма И.И. Мечникову от А. Салимбени. 1901 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.4. Д.219.
177. Письма И.И. Мечникову от Ж.-Б. Шарко. 1903 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.4. Д.248.
178. Письма И.И. Мечникова к Дж. Листеру. 1893 г. Архив РАН. Ф.584. Оп.4. Д.284.
179. Письмо московского городского головы к Н.М. Берестневу. 1896 г. Машинопись с подписью. Архив РАН. Ф.584. Оп.4. Д.312.
180. Статья А.М. Безредки «Активная иммунизация человека против дифтерийной инфекции». Б.д. Машинопись с правкой автора. Архив РАН. Ф.584. Оп.5. Д.2.
181. Статья А.М. Безредки «Задачи изучения бактериальной флоры пищеварительного канала». Б.д. Машинопись с правкой автора. Архив РАН. Ф.584. Оп.5. Д.3.
182. Е. Островский «Recherches sur le virus tuberculeux. (Note préliminaire)». 1910 г. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.5. Д.17.
-
-

-
-
183. Доклад Н.Я. Чистовича о мероприятиях по борьбе с холерой. Б.д. Автограф. Архив РАН. Ф.584. Оп.5. Д.21.
184. Мечников Илья Ильич. Медаль РАН. Образец. 50 мм. Томпак. 1992 г. Архив РАН. Р.ХШ. Оп.1. Д.207.
185. Речь С.Н. Виноградского на открытии в Бри-Конт-Робер филиала Института Пастера, приуроченного к 100-летию Л. Пастера. 23 мая 1923 г. Archives de l'Institut Pasteur. WIN.2.
186. Лекция С.Н. Виноградского «Прямой метод микробиологических исследований». 1923 г. Archives de l'Institut Pasteur. WIN.1.
187. С.Н. Виноградский. Образцы почвы из опытных полей Монпелье. Б.д. Archives de l'Institut Pasteur. WIN.2.
188. Монография С.Н. Виноградского «Microbiologie du sol». 1940–1950 гг. Типографское издание. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.16.
189. Монография С.Н. Виноградского «Microbiologie du sol». 1940–1950 гг. Фотокопии, иллюстрации, рисунки суспензий почвы под микроскопом. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.17.
190. Статья С.Н. Виноградского “Analyse des travaux sur la microbiologie de sol”. Часть 1. 1928–1935 гг. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.3.
191. Статья С.Н. Виноградского “Analyse des travaux sur la microbiologie de sol”. Часть 2. 1935–1944 гг. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.4.
192. Статья С.Н. Виноградского “Études sur la Microbiologie du sol. Sur la de'gradation de la cellulose dans le sol”. 1929–1932 гг. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.7.
193. Критический обзор С.Н. Виноградского “Etudes sur la Microbiologie du sol. Nouvelles recherches sur les organismes de la nitrification” (совместно с Е.С. Виноградской). 1933–1935 гг. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.8.
194. Письмо французского Национального сельскохозяйственного общества об избрании С.Н. Виноградского иностранным членом-корреспондентом Общества по Секции физико-математических наук. 1899 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.33.
195. Постановление Министерства народного образования и изящных искусств Французской республики и письма Академии наук С.Н. Виноградскому об избрании иностранным членом Академии (с резолюцией Президента Франции). 1924 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.48.
196. Письмо Французской сельскохозяйственной академии об избрании С.Н. Виноградского почетным членом Академии. 1929 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.51.
197. Письмо Французского биологического общества об избрании С.Н. Виноградского почетным членом Общества. 1930 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.52.
198. Письмо Французской академии наук о присуждении С.Н. Виноградскому премии Bigot de Morigues. 1933 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.54.
199. Переписка С.Н. Виноградского с МИД Франции о присуждении ему золотой медали Э.Х. Хансена. 1946 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.61.
200. Письмо Общества русских врачей им. И.И. Мечникова во Франции об избрании С.Н. Виноградского почетным членом Общества. 1950 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.63.
-
-

-
-
201. Письмо Е.С. Виноградской в Консульский отдел Посольства СССР во Франции о передаче писем С.Н. Виноградского АН СССР. 1950 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.87.
202. Переписка С.Н. Виноградского и Я. Земецкой. Б.д. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.197,141,245,261,278.
203. Некролог С.Н. Виноградскому Я. Земецкой. 1953 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.196.
204. Письмо С.Н. Виноградского М. Лемуану, члену Французской академии наук, проф. Отделения ферментов Пастеровского института. 1951 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.99.
205. Письма С.Н. Виноградскому от М.А. Лакруа, постоянного секретаря Французской академии наук. 1931 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.148.
206. Письма С.Н. Виноградскому от М. Лемуана, члена Французской академии наук, сотрудника Пастеровского института. 1950–1952 гг. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.149.
207. Письмо С.Н. Виноградскому от Э.М. Пикара, постоянного секретаря Французской академии наук. 1933 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.160.
208. Письмо С.Н. Виноградского Ж. Трефуелю. 7 августа 1948 г. Archives de l'Institut Pasteur. WIN.3.
209. Речь М.А. Шевалье на общем собрании Французской академии наук о кончине С.Н. Виноградского. 1953 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.215.
210. С.Н. Виноградский. Фотография. 1912 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.222.
211. С.Н. Виноградский во дворе своей лаборатории в Бри-Конт-Робер. Фотография. 1940-е гг. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.224. Л.2.
212. Здание лаборатории С.Н. Виноградского в Бри-Конт-Робер. Фотография. 1920–1930-е гг. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.229. Л.1.
213. Лаборатория С.Н. Виноградского в Бри-Конт-Робер. Фотография. 1920–1930-е гг. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.229. Л.4.
214. С.Н. Виноградский. Некролог Э. Ру. Типографский текст с фотографией. 1934 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.233.
215. Письмо Е.С. Виноградской к А. Демолону, члену Французской академии наук, президенту временного бюро Французской ассоциации изучения природных богатств. 1946 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.244.
216. Письмо Р. Курье, постоянного секретаря Французской академии наук, к Е.С. Виноградской. 1953 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.265.
217. Письмо А. Маля, директора администрации Института Франции к Е.С. Виноградской. 1953 г. Архив РАН. Ф.1601. Оп.1. Д.267.
218. Записи С.Н. Виноградского. Б.д. Archives de l'Institut Pasteur. WIN.3.
219. Прижизненные издания С.Н. Виноградского. Archives de l'Institut Pasteur. WIN.3.
220. Письма Н.Ф. Гамалея к И.И. Мечникову о применении учения Пастера в России. 1886–1887 гг. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.5.
221. Выступление Н.Ф. Гамалея «О Луи Пастере». 1940 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.9.
222. Статья Н.Ф. Гамалея «Пастеровские открытия и отношение к ним современников». 1944–1946 гг. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.11.
-
-

-
-
223. Статья Н.Ф. Гамалея «История развития микробиологии». 1944–1947 гг. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.12.
224. Статья Н.Ф. Гамалея «О гении Пастера». 1945 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.13.
225. Статья Н.Ф. Гамалея «Полемика Коха с Пастером». 1945 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.17.
226. Статья Н.Ф. Гамалея «Луи Пастер и русская микробиология». 1945 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.19.
227. Статья Н.Ф. Гамалея «О работах Пастера в области прививок против бешенства». 1945 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.20.
228. Статья Н.Ф. Гамалея «Вклад в науку русских микробиологов». 1945 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.21.
229. Статья Н.Ф. Гамалея «История русской микробиологии». 1945–1947 гг. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.22.
230. Статья Н.Ф. Гамалея «История микробиологии в России». 1945–1949 гг. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.23.
231. Статья Н.Ф. Гамалея «Пастер и достижения советской микробиологии». 1946 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.26.
232. Статья Н.Ф. Гамалея «Дженнер и Пастер». 1946 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.27.
233. Статья Н.Ф. Гамалея «Возникновение микробиологии в России». 1946 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.29.
234. Статья Н.Ф. Гамалея «О природе бактерий». 1930-е гг. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.34.
235. Курс лекций, прочитанных Н.Ф. Гамалея в Бактериологическом и Физиологических институтах Одессы, «Учение об иммунитете и об исцелении». 1901 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.45.
236. Статья Н.Ф. Гамалея «Холера». 1910 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.71.
237. Статья Н.Ф. Гамалея «О соотношении мечниковского и холерного вибрионов». 1921 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.73.
238. Доклад Н.Ф. Гамалея «Об оспопрививании» на съезде медико-санитарных отделов Союза коммун Северной области. 1918 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.76.
239. Л. Пастер. Фотография с дарственной надписью Н.Ф. Гамалея. 1886 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.1. Д.148.
240. Удостоверение Н.Ф. Гамалея Института эпидемиологии, микробиологии и инфекционных болезней АМН СССР. Архив РАН. Ф.691. Оп.2. Д.3.
241. Воспоминания Н.Ф. Гамалея «Из истории русской микробиологии». 1943 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.2. Д.16.
242. Н.Ф. Гамалея «Воспоминания бактериолога (критическая история микробиологии за последние 50 лет)». 1944–1946 гг. Архив РАН. Ф.691. Оп.2. Д.17.
243. Н.Ф. Гамалея. Воспоминания о Пастере. 1945 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.2. Д.19.
244. Н.Ф. Гамалея. Воспоминания о работе с Пастером. 1946 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.2. Д.21.
-
-

-
-
245. Членский билет Н.Ф. Гамалея Всесоюзного общества микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов. 1935 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.2. Д.4.
246. Н.Ф. Гамалея с членами семьи во Франции. Фотография. 1927 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.2. Д.110.
247. Н.Ф. Гамалея среди участников по крысоистреблению во время чумы в Одессе в 1902 г. Фотография. 1927 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.2. Д.116.
248. Н.Ф. Гамалея – председатель Президиума X Всесоюзного съезда бактериологов в Одессе. Фотография. 1926 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.2. Д.118.
249. Передача ассистентом Коллеж де Франс Ж. Николем реликвии Пастера – флакона с препаратом «Тартрат» академикам А.И. Абрикосову и Н.Ф. Гамалею на юбилейной сессии АН СССР, посвященной 220-летию АН СССР. Фотография. 1945 г. Архив РАН. Р.1X. Оп.4. Д.52. Л.1.
250. Н.Ф. Гамалея среди сотрудников своей лаборатории Института эпидемиологии, микробиологии и инфекционных болезней АМН СССР. Фотография. 1946–1947 гг. Архив РАН. Ф.691. Оп.2. Д.125.
251. Н.Ф. Гамалея и З.В. Ермольева. 1936 г. Фотография. Архив РАН. Ф.691. Оп.2. Д.127.
252. Н.Ф. Гамалея в лаборатории. 1930-е гг. Фотография. Архив РАН. Ф.691. Оп.2. Д.128.
253. Письма Н.Ф. Гамалея от П. Жиру, директора отделения сыпного тифа Института Пастера в Париже. 1937–1947 гг. Архив РАН. Ф.691. Оп.4. Д.67.
254. Письма Н.Ф. Гамалея к директору Института Пастера в Париже Ж. Трефуелю. 1947 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.4. Д.29.
255. Письма М.Н. Гамалея от сотрудника Французского посольства в Москве с приглашением прибыть во Францию на 50-летие со дня смерти Пастера. 1946 г. Архив РАН. Ф.691. Оп.4. Д.136.
256. План лекции Л.А. Тарасевича о причинах болезней. 1905 г. Автограф. Архив РАН. Ф. 1538. Оп.1. Д.5.
257. Записи Л.А. Тарасевича о постановке медико-санитарного дела в армиях Англии и Франции. 1916 г. Автограф. Архив РАН. Ф. 1538. Оп.1. Д.23.
258. Набросок Л.А. Тарасевича для статьи «О холере». 1917 г. Автограф. Архив РАН. Ф. 1538. Оп.1. Д.30.
259. Фрагмент предисловия и оглавление сборника, посвященного памяти Л. Пастера. 1922 г. Автограф. Архив РАН. Ф. 1538. Оп.1. Д.48.
260. Доклад Л.А. Тарасевича, В.А. Любарского, А.И. Тогунова «Профилактика туберкулеза по методу Кальметта» на X Всероссийском Съезде бактериологов, эпидемиологов и санитарных врачей. 1926 г. Автограф. Архив РАН. Ф. 1538. Оп.1. Д.59.
261. Постановление X Всероссийского Съезда бактериологов, эпидемиологов и санитарных врачей «О профилактике туберкулеза по Кальметту». 1926 г. Автограф Л.А. Тарасевича. Архив РАН. Ф. 1538. Оп.1. Д.61.
262. Заметка Л.А. Тарасевича о микробиологии. Б.д. Автограф. Архив РАН. Ф. 1538. Оп.1. Д.69.
263. Диплом об окончании Медицинского факультета Парижского университета и присвоении Л.А. Тарасевичу звания доктора медицины. 1897 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.2. Д.3.
-
-

-
-
264. Извещение Медицинского факультета Парижского университета Л.А. Тарасевичу о награждении «Mention honorable» за защиту диссертации. 1898 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.2. Д.4.
265. Удостоверение личности Л.А. Тарасевича на жительство в Париже. 28 октября 1922 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.2. Д.19.
266. Виза Л.А. Тарасевичу на жительство в Париже. 9 января 1923 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.2. Д.20. Л.1.
267. Диплом Л.А. Тарасевича об избрании членом-корреспондентом Парижского общества «Pathologie Exotique». 14 февраля 1923 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.2. Д.21. Л.1.
268. «Даты жизни» Л.А. Тарасевича. 1927 г. Авторизированная машинопись. Архив РАН. Ф.1538. Оп.2. Д.30.
269. Визитные карточки Л.А. Тарасевича. 1908–1913 гг. Архив РАН. Ф.1538. Оп.2. Д.32.
270. Записи лабораторных занятий «Bacteriologie» во время обучения Л.А. Тарасевича на Медицинском факультете Парижского университета. 1895–1896 гг. Архив РАН. Ф.1538. Оп.2. Д.34.
271. Письмо сотрудников Института Пастера А.М. Безредки и М.В. Вейнберга к Л.А. Тарасевичу с поздравлением с пятилетним юбилеем Государственного научного института здравоохранения. 17 декабря 1924 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.2. Д.52. Л.1-1об.
272. Письмо Л.А. Тарасевичу от микробиолога и гигиениста А. Кальмета с поздравлением его как директора с пятилетним юбилеем Контрольного института сывороток и вакцин. 1924 г. Архив РАН. Ф. 1538. Оп.2. Д.56. Л.1.
273. Меню торжественного обеда сотрудников Института Пастера с автографами участников обеда. 1911 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.2. Д.67.
274. Обращение Французского комитета по научным связям с Россией к микробиологу Л.А. Тарасевичу с предложением восстановить связи между учеными двух стран. 25 декабря 1925 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.3. Д.81. Л.1-3.
275. Отзыв М.В. Вейнберга об издании «Медицинская микробиология» под редакцией Л.А. Тарасевича с предисловием И.И. Мечникова. 1912 г. Рукопись. Архив РАН. Ф.1538. Оп.2. Д.83.
276. Воспоминания О.Н. Мечниковой о деятельности Л.А. Тарасевича за границей и его вкладе в научное сближение между Россией и Францией. 1927 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.2. Д.90. Л.1-2.
277. Вырезки из газет об Институте Пастера. 1904–1916 гг. Архив РАН. Ф.1538. Оп.2. Д.93.
278. Л.А. Тарасевич «План борьбы с холерой в летний сезон 1919 г.». 1919 г. Машинопись с правкой автора. Архив РАН. Ф.1538. Оп.3. Д.41.
279. Выписка из протокола № 1 заседания Временного комитета по ознаменованию 100-летию со дня рождения Л. Пастера о проекте постановления Коллегии Наркомздрава о праздновании юбилея. 1923 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.3. Д.63. Л.2.
280. Выписка из протокола № 2 заседания Временного комитета по ознаменованию 100-летию со дня рождения Л. Пастера о мероприятиях, предложенных Л.А. Тарасевичем и И.Д. Страшуну для празднования юбилея. 1923 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.3. Д.63. Л.3.
-
-

-
-
281. Приглашение президенту Московского бактериологического общества Л.А. Тарасевичу от Президента Французской Республики на вечер в Елисейский дворец. 24 мая 1923 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.3. Д.64. Л.3.
282. Lovis Pasteur. Né à Dole le XXVII. Decembre M.D.CCC.XXII. Приглашительный билет на чествование 100-летия со дня рождения Л. Пастера с барельефом работы О. Roly, тисненным на бумаге. 1923 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.3. Д.64.
283. Открытое письмо Л.А. Тарасевича и А. Владимирова к профессору Ш. Рише в журнал «Новости французской медицины и биологии» с поддержкой предложения о сотрудничестве русских и французских ученых. Б.д. Автограф. Архив РАН. Ф.1538. Оп.3. Д.106.
284. Письмо Л.А. Тарасевича к Э. Бюрне. 1924 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.4. Д.3.
285. Письмо Л.А. Тарасевича к А. Кальметту. Б.д. Архив РАН. Ф.1538. Оп.4. Д.10.
286. Письмо Л.А. Тарасевича к И.И. Мечникову. 1915 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.4. Д.13.
287. Телеграмма Л.А. Тарасевича к Э. Ру. 1923 г. Архив РАН. Ф. 1538. Оп.4. Д.20.
288. Письмо Л.А. Тарасевичу от Я.Ю. Бардаха. 1925 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.4. Д.49.
289. Письмо Л.А. Тарасевичу от Э. Бюрне. 1922 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.4. Д.78.
290. Письмо Л.А. Тарасевичу от Г.Н. Габричевского. 1907 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.4. Д.101.
291. Письмо Л.А. Тарасевичу от А. Кальметта. 1923 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.4. Д.155.
292. Письмо Л.А. Тарасевичу от Е.С. Лондона. 1917 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.4. Д.203.
293. Письмо Л.А. Тарасевичу от Д. Мальфитано. 1914 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.4. Д.209.
294. Письмо Л.А. Тарасевичу от В.Л. Омелянского. 1913 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.4. Д.254.
295. Письмо Л.А. Тарасевичу от Е.Н. Павловского. 1925 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.4. Д.260.
296. Письмо Л.А. Тарасевичу от Э. Ру. 1916 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.4. Д.292.
297. Письмо Л.А. Тарасевичу от А.М. Безредки. 1901 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.4. Д.51.
298. Письмо профессору А.Ф. Рейну от А.М. Безредки. 1910 г. Архив РАН. Ф.1538. Оп.4. Д.428.
299. Статья А.М. Безредки «История одной идеи. Труд И.И. Мечникова». 1921 г. Рукопись. Архив РАН. Ф.1538. Оп.5. Д.4.
300. Дарственная надпись Ж. Трефуеля, президента Французской Академии наук, бывшего директора Института Пастера в Париже, М.В. Келдышу на типографском экземпляре речи в честь делегации АН СССР, посетившей Францию. 1965 г. Архив РАН. Ф.1729. Оп.2. Д.240.

*к.и.н., старший научный сотрудник Архива РАН
Н.М. Осипова*

Содружество во имя науки и человека

д.б.н., профессор (по специальности микробиология), член Национальной академии наук Армении, заслуженный деятель науки Республики Армения. Почетный директор Института микробиологии НАН Армении, научный руководитель Центра микробиологии и депонирования микробов НАН Армении, руководитель Центра депонирования микроорганизмов, председатель Специализированного совета по микробиологии и биотехнологии. Работал в Институте Пастера, Париж, Институте изучения белка в Осаке и других научных центрах в Японии, а также в Канаде и США. Директор Института микробиологии (1964–2000) и Республиканского Центра депонирования микроорганизмов (1993–2006); вице-президент Всесоюзного микробиологического общества СССР, член научных советов и комитетов общей и прикладной микробиологии СССР, Москва, член Исполкома Всемирной федерации коллекций культур микроорганизмов (WFCC) и Международного общества по систематической бактериологии, член Совета ученых Ассоциации ИНТАС, Брюссель (1993–1998) Э.Г. Африкян

В истории биологии были события и организмы, которые имели решающее значение в развитии новых направлений науки и познания природных явлений. К таковым с полным правом можно отнести тутовый шелкопряд, или шелковичный червь, использование которого явилось основой древнейшего производства – шелководства.

Установление итальянцем Августино Басси (*A. Bassi*, 1835) грибной природы мускардины тутового шелкопряда явилось фактически первым указанием об инфекционной роли микроорганизмов. С именем Луи Пастера связано не только открытие возбудителей ряда инфекционных заболеваний тутового шелкопряда, но и разработка надежных мер борьбы с ними. Предложенный им целлюлярный метод борьбы с пембриной (нозематозом) спас шелководство Франции (ему заслуженно воздвигнут за это памятник) и других стран, являясь до настоящего времени основным средством предупреждения этого злостного бича. Пастер любил объяснять свои успехи “предвзятой идеей”. На самом деле они являлись гениальными идеями, открывавшими новые направления науки.

Именно на результатах своих исследований болезней тутового шелкопряда, подытоженных в книге “Изучение болезней шелковичного червя” (*Pasteur*, 1870), он сформулировал выводы, явившиеся основополагающими для развития современной инфекционной патологии и эпидемиологии:

-
-
- заразные болезни вызываются микроорганизмами/бактериями;
 - каждый вид микробов/бактерий вызывает определенные, специфические болезни;
 - предупреждение и борьба с заразными болезнями должна осуществляться посредством борьбы с их возбудителями.

Пастер гениально предвосхитил большое будущее микробиологических средств борьбы с вредоносными организмами. Он предложил в 1874 г. использовать микроорганизмы против филлоксеры, а в последующем и против грызунов, в частности неудержимого распространения кроликов в Австралии.

К этому времени относятся работы И.И. Мечникова, выделившего в 1879 г. возбудителей гибели хлебного жука – спорообразующей бактерии – *Bacillus salitarius* и гриба *Metarrhizium anisopliae*, которых он успешно использовал против этого вредителя. Нелишне отметить, что уже в этот период его работ в Харькове, наблюдения Мечникова над моллюсками заложили основы его фагоцитарной теории иммунитета, блестяще развитые исследованиями в Институте Пастера в Париже. Работы Мечникова вызвали живой интерес, и в 1884 г. И.М. Красильщик (*Krassiltschik*) создал в Одесском университете специальную лабораторию микробиологической борьбы с вредоносными насекомыми. Были предприняты попытки организовать “фабричное” производство бактериальных инсектицидов на основе оригинальных штаммов бацилл, описанных как *B.trachealis ssp.graphytosus* и *B.septicus insectorum*.

В дальнейшем различные вопросы патологии насекомых, прежде всего в плане практического применения энтомопатогенных микроорганизмов против вредоносных насекомых прорабатывались в ряде стран. Однако, не умаляя значимости других работ, наиболее важные исследования в указанной области были выполнены в Институте Пастера в Париже с активным участием русских ученых.

Следует подчеркнуть, что при создании Института Пастера из 6 отделов руководителями 2-х были назначены русские ученые (И. Мечников, Н. Гамалея). В последующие годы, особенно после революции, в годы гражданской войны и массовой эмиграции интеллигенции многие россияне были приняты на работу и достойно стяжали славу мирового Центра микробиологии. Имена С.Н. Виноградского – основоположника хемоавтотрофии, И.И. Мечникова – первого русского лауреата Нобелевской премии, А. Львова, П. Грабаря, С. Метальникова и многих других выдающихся ученых – россиян, работавших в Институте Пастера, вписаны в историю науки как создателей новых направлений микробиологии, иммунологии и генетики. Они олицетворяли ученых, которые – в тесном сотрудничестве с французскими коллегами – внесли большой вклад в познание и охрану природы во имя здоровья и благополучия человека.

Работы и идеи Пастера были воплощены в жизнь его учениками во Франции и в ряде стран. Большим энтузиастом микробиологического метода являлся Д' Эрель (*F. D' Herelle*), известный своими работами по бактериофагии. Весомый вклад в развитие этого направления внесли труды Данича (*Danicz*), Пейо (*Paillot*) и других французских ученых.

Особо результативными явились работы Сергея Ивановича Метальникова (1920–1942) и его сотрудников, представленных в основном русскими

(В. Шорин, И. Ермолаев, В. Зернов, В. Скобельцин, С.С. Метальников и др.). С.И. Метальникову удалось в отделе, руководимом Менилом (*F. Mesnil*), организовать хорошую группу исследователей по выделению и изучению энтомопатогенных бактерий, обладающих высокой инсектицидностью к особо опасным вредителям кукурузы, хлопчатника, виноградной лозы и других с/х культур. Усилиями Метальникова и его сотрудников во Франции было создано производство бактериальных инсектицидных препаратов, которые с успехом применялись как во Франции, так и в Египте, Югославии и других странах.

По свидетельству его ученика – Константина Александровича Туманова (*C. Toumanoff*) эффективность некоторых препаратов была столь разительной в борьбе с коробочным червем хлопчатника в Египте, что правительство Англии назначило ему солидную пожизненную пенсию, на которую С.Метальников неплохо жил в годы немецкой оккупации Франции.

К.А. Туманов в Институте Пастера в Париже возглавлял отдел патологии насекомых и медицинской энтомологии, где я проработал около года (1963–1964). Он высоко отзывался о С. Метальникове, подчеркивая его исследования по иммунитету насекомых. Сам Туманов, иркутянин, эмигрант в годы гражданской войны, являлся большим патриотом России. Он – автор фундаментального труда по болезням медоносной пчелы и многих работ по медицинской энтомологии и векторам инфекционных болезней, кавалер ордена Почетного легиона Франции.

С 1950 г. по инициативе Института Пастера в Париже были развернуты работы по всестороннему изучению энтомопатогенов и организации на их основе производства инсектицидных препаратов. К этим разработкам был активно привлечен Национальный Центр агрономических исследований, в частности лаборатория цитопатологии (*C. Vago*). В 1955 г. в этих целях была организована специальная лаборатория биологической борьбы в Ла Миниере.

Надо отметить, что организованное в эти годы производство высокоэффективного бактериального инсектицидного препарата было основано на применении штамма, выделенного К. Тумановым из района шелководческой станции в *Les Ales*, на юго-востоке Франции, где Пастер проводил свои исследования. Он считал, что именно бактерии этого вида являлись возбудителями фляшерии тутового шелкопряда, описанной Пастером. Впоследствии культура данной разновидности бацилл была идентифицирована как *Bacillus thuringiensis ssp. alesti (Anduze)*. Совместно со своим ассистентом *Le Corroller* Тумановым была установлена возможность трансформации неэнтомопатогенного штамма *Bacillus cereus* в токсигенный после систематического пассажа скармливанием тутового шелкопряда. Он считал, что подобное превращение вызвано особым вирусом – генетическим детерминантом гусениц, инициирующим образование инсектицидного токсина у бацилл. Хорошая идея для генетических исследований!

Учитывая заслуги Туманова в изучении энтомопатогенных бацилл, его именем была названа одна из перспективных разновидностей *B.thuringiensis spp. toumanoffi*.

В широкий комплекс исследований энтомопатогенных бактерий, в особенности *Bacillus thuringiensis*, продуцирующих специфические кристалловидные включения – инсектицидные токсины, были вовлечены многие лаборатории

Института Пастера в Париже. Были установлены важные особенности этих бактерий, механизмы биосинтеза и действия токсинов, разработаны биологические методы определения активности и выявлено их видовое биоразнообразие. Результатом указанных работ явилось создание в этом Институте специального Международного Центра ВОЗ Коллекции типовых культур энтомопатогенных штаммов *Bacillus thuringiensis* и диагностических сывороток к Н-антигенам для серотипирования и идентификации разновидностей данного вида. В дальнейшем были разработаны эффективные методы молекулярного генотипирования этих бактерий.

Мне пришлось активно сотрудничать со многими отделами, посещать семинары и получить разрешение на участие в известных Курсах микробиологии и иммунологии, традиционно проводимых в Институте Пастера в Париже. Не могу не поделиться впечатлениями об организации этих Курсов с целью использования полезного опыта.

Курсы микробиологии, существующие с 1889 г., затем расширенные и часто именуемые Курсами Ру–Мечникова, предназначены для подготовки квалифицированных специалистов по микробиологии, иммунологии и смежным наукам. К чтению Курсов привлекаются ведущие специалисты Института Пастера в Париже, Франции и зарубежных стран. Каждый ведущий специалист читает **одну лекцию по узкой теме** (например, Ф. Жакоб – лизогения), после которой следуют практические занятия под его же руководством. Экзамены обычно занимали 2-3 дня с конкретным выполнением практического задания за препаративным столом.

На протяжении своего существования Институт Пастера в Париже совершенствовал формы организации научно-исследовательских работ. Одним из важных заветов Пастера было сохранение самостоятельности Института. Пожалуй, этот завет успешно реализуется организацией и развитием производственной деятельности. Институт Пастера в Париже, дочерние Институты в Лиле и Лионе, а также метрополии (в одном Вьетнаме их было 6) имеют достаточно крупную производственную базу, которая обеспечивает в значительной степени финансовую самостоятельность. Подобная тенденция поощряется и развивается: в общем объеме финансирования более половины приходится на доходы, поступающие из реализации собственной продукции. Обычно производственные отделы размещаются вне города. Так, Институт Пастера в Париже располагает филиалом в Гарше (пригород Парижа) с мощной производственной базой. Подобное я видел в Институтах Пастера в Лиле и Лионе.

Нелишне подчеркнуть квалифицированную систему аттестации руководящего и научного персонала. В Институте Пастера помимо должностной характеристики – зав. отделом, зав. лабораторией и т.д. эти категории означают квалификационный статус, т.е. зав. отделом 1-ой, 2-ой и 3-ей категорий внутри отдела это – квалификации научного уровня, а не административной должности и прав. Например, в Отделе Андре Львова из 6 научных сотрудников Отдела 3 являлись зав. отделами, 2 – зав. лабораториями с 1-2 помощниками. Заведующие отделами и лабораториями, как правило, сами много экспериментируют.

В Советском Союзе всегда уделялось большое внимание биологическим методам борьбы с вредными насекомыми. Работы Л.С. Ценковского, Д.И. Ивановского, И.Л. Сербинова, В.П. Поспелова, Е.Н. Павловского, Н.А. Теленги, В.И. Полтева, Е.В. Талалаева, И.А. Рубцова и многих других отечественных ученых имели важное и определяющее значение для успешной разработки основных проблем патологии насекомых и внедрения в практику эффективных методов биологической борьбы с насекомыми. В Союзе было создано самое крупное в мире микробиологическое производство бактериальных инсектицидов, успешно использованных в различных регионах в борьбе со многими вредоносными насекомыми.

Успехи генной инженерии открыли в последние годы новые перспективы использования энтомопатогенных бактерий для получения трансгенных растений, устойчивых к вредоносным насекомым. Внедрение этих растений в практику уже приносит громадный экономический эффект и несомненно открывает новые перспективы в получении организмов с заданными полезными свойствами.

Императорский Институт экспериментальной медицины и Пастеровский Институт

к.б.н., руководитель Музея истории ИЭМ
Ю.П. Голиков

Императорский Институт экспериментальной медицины – ИИЭМ в С.-Петербурге торжественно открыли 8 декабря 1890 г. Его попечителем царь назначил принца Александра Петровича Ольденбургского. Необходимо отметить, что принц происходил из семьи, которая была известна своей щедрой благотворительностью в социальной сфере: приюты для стариков и детей, больницы для бедных и детей, общины сестер милосердия, учреждения для обучения девушек и т.д. А.П. Ольденбургский впервые в России пошел на принципиально новый вид благотворительности – он учредил Императорский Институт экспериментальной медицины в составе 6 научных отделов и Первого Практического отделения – Пастеровской станции, которая была открыта 13 июля 1886 г. в 2-х комнатах ветеринарного лазарета лейб-гвардии Конного полка. Занимаясь открытием станции, а затем ИИЭМ принц часто советовался с Луи Пастером, с которым был лично знаком. Об этом свидетельствуют письма и телеграммы, которые хранятся в Музее истории ИЭМ: 5 писем Пастера к принцу, относящиеся к моменту организации пастеровской станции в С.-Петербурге. Ниже приводим почти дословный перевод одного из этих писем.

Институт Пастера.

Париж. 1 февраля 1888.

Господин герцог,

Я буду, невежлив (меня нельзя будет простить), если еще раз не поблагодарю Вас за заботу и за интерес к моему здоровью, о котором сообщили в газетах, к несчастью, о новом компромиссе, если я не решился этого сделать в момент, когда я мог Вам дать новые результаты юного Пуле, так жестоко покусанного в лицо собакой с признаками бешенства, которого Вы видели в больнице во время Вашего последнего путешествия и, о котором Вы также интересовались. Со времени, которого прошло 56 дней. Этот промежуток времени, принимая во внимание, что у него тяжелые раны, позволяет думать, тем не менее, что он вне опасности. К счастью он начал свое лечение 48 часов спустя после случившегося несчастья. Вот продолжительное лечение, в течение одного месяца, быстрое в начале и энергичное, которое он получил, дало результат. За июль 1887 г. мы имеем результаты очень хорошие, я отношу этот успех к большому количеству вводимой вакцины¹.

Пастер не только обменивался с принцем информацией, но и консультировал его при создании пастеровской станции, научным руководителем которой стал Кристап Янович Гельман. Там же находится монография Пастера о пиве с дарственной надписью, которую он подарил принцу. А в музее Л. Пастера экспонируется ваза из малахита, подаренная принцем ученому.

Известный историк науки Андрей Андреевич Ефременко считал, что сотрудничество между великим французским ученым Луи Пастером и его многочисленными русскими последователями является поучительным примером большой плодотворности их деятельности в условиях постоянного и свободного обмена идеями и результатами исследований. Такое содружество всегда открывает перед человечеством совершенно новые необозримые перспективы для дальнейшего развития.

Характерно, что, не бывая в России, Пастер ее любил и всегда подчеркивал это. На банкете в Париже 8/20 октября 1893 г. в честь врачей русской эскадры было зачитано приветствие Пастера, который по болезни не смог присутствовать: *«Дорогой доктор Ру, мой друг и помощник! Передайте собравшимся на банкете русско-французским медикам мои искренние сожаления и глубочайшие извинения в том, что я не могу быть среди них. Я был бы счастлив, если бы мог лично сказать в этот великий момент общего единения, что наука и медицина французов и русских связаны тесными узами, какие бывают между друзьями в первые, самые лучшие часы их сближения»*².

Пастер состоял в переписке не только с принцем, но и с представителями российской науки и медицины. Он был знаком со многими русскими лично. Нами будет сделана попытка осветить некоторые забытые материалы из этих отношений.

К апрелю 1886 г. Гельман получил ослабленный вирус бешенства (9-го пассажа). Его подкожно ввели 4 собакам, и они не заболели. Свои результаты Гельман опубликовал³. Принц проявил интерес к работам Гельмана и летом 1886 г., посетив Пастера в Париже, попросил предоставить Гельману экспериментальных кроликов. Пастер выполнил просьбу принца и послал Гельману 2 кроликов, которые были носителями вируса, пригодного для прививок человеку. После этого на деньги А.П. Ольденбургского в ветеринарном лазарете Конного полка (Благовещенская пл., 4) открыли С.-Петербургскую – пастеровскую станцию. Она располагала значительными средствами. Только на ее оборудование в 1886 г. и приобретение животных было израсходовано более 10 000 руб., а общий ее бюджет доходил до 18 000 руб. Но принц не решился доверить организацию прививок своим врачам, и попросил Пастера прислать в С.-Петербург сотрудника. Пастер направил к принцу Андриена Луара и Леона Пердри, о чем сообщил ему в письме. Его посланники приехали в С.-Петербург 14 июля⁴. В тот же день все приготовления были закончены, и станция приступила к прививкам укушенных людей и экспертизе подозрительных на заболевание бешенством животных. В дальнейшем прививки производили доктора П.П. Хижин и Н.А. Круглевский, которого вскоре сменил В.А. Краюшкин.

Помогавший Гельману Павел Петрович Хижин был вотчинным врачом лечебницы имения «Рамонь», которым владели Ольденбургские. Там, практически одновременно со станцией в С.-Петербурге, принцем была открыта вторая Пастеровская станция, которая, однако, просуществовала всего пару месяцев: было мало пострадавших, в дальнейшем укушенных отправляли в столицу за счет принца⁵ (см. Биографическую справку).

Через несколько месяцев Гельман и Хижин поехали в Париж, где имели возможность детальнее ознакомиться с методикой Пастера. Эта поездка послужила началом дружбы между Пастером и Гельманом. Они оживленно переписывались, к сожалению письма практически не сохранились. На станции работали внештатные врачи, им помогали фельдшеры ветеринарного лазарета и представительницы Свято-Троицкой общины сестер милосердия. Побывав в Париже у Пастера, Гельман детальнее познакомился с его деятельностью. В ноябре 1888 г. он вторично приехал в Париж по случаю открытия Пастеровского института. В том же году в «Анналах Пастеровского института» была опубликована статья Гельмана «Изучение буйного и паралитического вида бешенства кроликов», для чего были поставлены опыты, а через год в этом же издании вышла еще одна работа Гельмана. К сожалению, он скончался 10 марта 1892 г.

Обширная научная и научно-организационная деятельность Гельмана косвенно, но достаточно убедительно характеризуется в сообщении петербургского городского головы В.И. Лихачева на заседании городской думы 18 марта 1887 г., в нем в частности говорится: *«Кроме постоянной текущей работы по наблюдению за животными, по приему больных и приготовлению яда предохранительной прививки людям, на петербургской станции разрабатывается в широких размерах вопрос о бешенстве вообще и лечении этой болезни, и в то же время производятся исследования не только бешенства, но и других заразных болезней. Так, с целью изучения сифилиса старший врач Калининской больницы доктор Э. Шперк производит с июня 1886 последовательный ряд опытов над обезьянами, которые также содержатся на станции. А после поездки, в ноябре 1886 принца А.П. Ольденбургского с доктором Шперком и Гельманом к Пастеру, для личного ознакомления с вопросами о перенесения сифилиса на животных и об изменении методов предохранительных прививок бешенства и сибирской язвы, Гельман начал производить на петербургской станции контрольные опыты над прививкой сибирской язвы с целью определить ее силу и предохранительные свойства»*⁶. О размахе проводившихся на станции исследований свидетельствуют данные о том, что с момента ее открытия до марта 1887 г., т.е. менее чем за год, были проведены различные опыты на 1552 кроликах, 112 собаках, 56 обезьянах, 59 морских свинках, на крысах, кошках, голубях, поросятах, на осле и лошади.

Для мировой науки громадное значение имеют работы Гельмана по иммунитету. Он предполагал, что кровь переболевшего или искусственно иммунизированного организма содержит вещества, препятствующие развитию вновь попавших микробов – возбудителей уже перенесенного заболевания, и пытался использовать такую кровь для иммунизации восприимчивых животных. Эпидемическая и эпизоотическая обстановка в России (сап, туберкулез, бешенство, оспа, сибирская язва) обусловили выбор Гельманом объектов для изучения. Под его руководством станция вела не только работы по предупреждению и лечению людей, пострадавших от бешенных животных, но ее сотрудники стали проводить и научные исследования. Гельман, понимая, что в рамках станции невозможно развернуть широкие исследования, подготовил предложения о создании на ее основе института, по типу Института Пастера в Париже и подал их А.П. Ольденбургскому. Принц, много сделавший для развития практического здравоохранения и медико-биологических знаний в России, получил у Алексан-

дра III согласие на создание института «подобного Пастеровскому» при общине сестер милосердия Св. Троицы (2-я Рождественская ул., угол Дегтярного пер.), попечителем которой был, но «без содержания от казны».

Для организации будущего института был организован Комитет для выработки направлений его работы. К.Я. Гельман как член Комитета, в который кроме него входили Э. Шперк, И.П. Павлов, М.И. Афанасьев, А.В. Пель, В.К. фон Анреп, также поддержал идею о создании института университетского типа. При его участии был разработан устав и структура нового учреждения академического типа. При этом подчеркивалось, что основной задачей, которая ставилась перед институтом, было всестороннее изучение болезней, главным образом заразных. В торжественно открытом 8 декабря 1890 г. ИИЭМ Гельман создал и возглавил Отдел эпизоотологии. Под его руководством продолжались исследования в области инфекционных заболеваний, начатые еще на Пастеровской станции. Эти исследования в области диагностики сапа позволили ему в 1890 г. обобщить полученные материалы и по существу открыть новую главу в учении о невосприимчивости к инфекционным заболеваниям. В 1891 г. он доказал ценность полученного им препарата – маллеина, пригодного для диагностики сапа в широкой ветеринарной практике. Стремясь расширить исследования, Гельман привлек к работе в возглавляемом им Отделе воспитанников Дерптской Высшей школы: Э. Земмера и А.А. Владимирову. После кончины Гельмана в 1892 г. Отделом 2 года руководил Э. Земмер, а затем – А.А. Владимиров.

Выпускник медицинского факультета университета в Дерпте (1888), Владимиров по приглашению К.Я. Гельмана переехал в С.-Петербург и стал сотрудником ИИЭМ. В 1893–1894 гг. он обучался в Ветеринарном колледже в Альфоре у профессора Эдмона Нокара, любимого ученика Пастера. Этому предшествовала интрига, в которой приняли участие принц, С.М. Лукьянов и И.И. Мечников. Директор ИИЭМ С.М. Лукьянов и принц приехали в Париж на похороны Пастера, где с Мечниковым обсуждали судьбу Отдела эпизоотологии, потому что Земмер вышел на пенсию. Мечников настоятельно советовал Владимирову получить второе, ветеринарное образование. К его компетентному мнению после кончины Пастера продолжали неоднократно обращаться и в последующие годы. Принц вторично предлагал ему пост директора ИИЭМ в 1913 г., после кончины В.В. Подвысоцкого, но вторично получил отказ. (Впервые принц сделал такое предложение при организации ИИЭМ)⁷.

Получив диплом ветеринара, Владимиров с 1894 г. возглавил Отдел, в котором работа велась по многим направлениям: сибирской язве, бешенству, гемоглобинурии крупного рогатого скота, трипаносомозам, дизентерии, возвратному тифу, а также по сравнительной патологии инфекционных болезней. Авторитет А.А. Владимирову был чрезвычайно высок в ИИЭМ. Кроме этого его знали и высоко ценили лауреаты Нобелевских премий Р. Кох, П.Эрлих, И.П. Павлов, И.И. Мечников, Э.А. Беринг.

В ноябре 1885 г. он был командирован принцем для сопровождения офицера, которого искусала его взбесившаяся собака, и для занятий в лаборатории Л. Пастера, с целью изучения его метода предохранительной прививки людям против яда собачьего бешенства. По возвращении в С.-Петербург в 1886 г. он продолжал заниматься экспериментальной разработкой названного метода и с 15 июля

приступил к лечению укушенных бешеными животными по методу Пастера. Однако вскоре он передал заведование станцией доктору В.А. Краюшкину.

В 1887 и 1888 гг. Краюшкин был у Пастера, где под его руководством освоил методику изготовления и использования предохранительных прививок против бешенства. Станция работала, и уже к концу 1886 г. прививки получили 140 пострадавших от укусов взбесившихся животных.

В связи с организацией принцем А.П. Ольденбургским ИИЭМ в 1890 г. и введением в его состав Пастеровской станции как Первого Прививочного отделения ИИЭМ Краюшкина в 1891 г. назначили им заведовать.

При организации будущего института принц предложил пост его директора И.И. Мечникову, В.К. фон Анрепу и И.П. Павлову, но все отказались. Тогда был организован Комитет, чтобы выработать направления его работы. Гельман как член Комитета, в который кроме него входили Э. Шперк, И.П. Павлов, М.И. Афанасьев, А.В. Пель, В.К. фон Анреп, также поддержал идею о создании исследовательского медико-биологического центра университетского типа. При участии Гельмана был разработан устав и структура нового учреждения академического типа. При этом подчеркивалось, что основной задачей, которая ставилась перед ним, было всестороннее изучение болезней, главным образом заразных.

Он принимал активное участие в организации в 1886 г. и работе пастеровской станции, где производил экспериментальные прививки сифилиса низшим обезьянам. Данные этих опытов были опубликованы на французском языке лишь через 10 лет после смерти автора.

Шперк деятельно участвовал в организации ИИЭМ. В октябре 1891 г. принц назначил его первым директором ИИЭМ, и он с честью выполнял эти обязанности в период становления института и в дальнейшем. В кратчайшие сроки были развернуты исследовательские работы во всех отделах, в том числе и в созданном им Отделе сифилидологии.

Именно Шперку, крупнейшему дерматологу столицы, принадлежит идея создания при ИИЭМ клиники, которая была реализована его учеником А.Н. Соловьевым. В 1906 г. на берегу Большой Невки, на пожертвованные купцом первой гильдии Н.К. Синягиным деньги, была выстроена лучшая по тем временам в мире «Кожная клиника им. В.К. Синягина и А.К. Чекалевой». К сожалению, 3 мая 1894 г. Шперк скончался.

Одновременно с организацией Отделов сифилидологии, эпизоотологии, химии, физиологии, патологической анатомии и бактериологии ИИЭМ стал издавать свой журнал – «Архив биологических наук» на русском и французском языках. Его первым редактором стал Сергей Николаевич Виноградский. В это же время почетными членами ИИЭМ были избраны Луи Пастер и Эмиль Ру.

Принц через профессора А.С. Фаминцына обратился к Виноградскому и пригласил его в ИИЭМ. Одновременно Виноградский через И.И. Мечникова получил предложение Л. Пастера о переезде в Париж. Ознакомившись с условиями в обоих местах, Виноградский из патриотических соображений решил ехать в С.-Петербург, написав Дюкло (помощнику Л. Пастера), что не может допустить, чтобы молодое русское учреждение осталось без подготовленных работников. Со 2 июля 1891 г. – Виноградский заведующий Отделом бактериологии и действительный член ИИЭМ. В первые же годы работы он сформулировал

принцип элективных сред и открыл свободноживущие азотфиксирующие бактерии. В январе 1894 г. в Москве состоялся IX съезд естествоиспытателей и врачей, на пленарном заседании которого Виноградский выступил с докладом «О круговороте азота в природе». Его доклад привлек всеобщее внимание, так как в нем сообщалось о выдающемся научном открытии, сделанном в России. Впервые экспериментальным путем было доказано, что существуют специализированные бактерии, способные ассимилировать азот атмосферы. Впервые удалось получить чистую культуру азотфиксирующих бактерий и при помощи безупречных химических анализов доказать ее способность связывать азот.

Метод элективных культур – это дедуктивный метод, который требует для конструирования среды предварительного представления об ее свойствах. Такое представление было у Виноградского о свойствах нитрификаторов и азотфиксаторов, но была необходима общая теория, общая концепция. Он писал, что в то время «мысль о специализации функций в мире микробов еще не получила всеобщего распространения, несмотря на факты, открытые при изучении серобактерий, железобактерий и нитрификаторов». Казалось бы, мысль о специфичности микроорганизмов должна была прийти вслед за работами Л. Пастера по брожению, вслед за успехами медицинской микробиологии, открывавшей одного за другим специфических возбудителей инфекционных болезней.

Концепция же Виноградского заключалась, прежде всего в том, что круговорот веществ в природе осуществляют специфические микроорганизмы. Он начал изучение самого важного круговорота веществ в природе – круговорота углерода. В начале XX столетия Виноградский начал работать с особо опасными инфекциями. Принц уговорил его заняться изучением чумы, угрожавшей тогда России. Виноградский привез культуру Йерсена и в течение длительного времени разрабатывал методы дезинфекции, проводил исследования на животных, работал в «чумном форте». Помощником у него был Д.К. Заболотный, который в дальнейшем стал одним из основоположников отечественной эпидемиологии. Таким образом, Виноградский не только вел экспериментальную работу с крайне опасным возбудителем, но и участвовал в различных организационных мероприятиях, связанных с этими исследованиями. Он был директором с 10 августа 1902 г. по 23 июня 1905 г. В 1905–1912 гг. он формально числился в институте, но проживал либо в своем имении в Подолии либо за границей, отказавшись от научной работы, и вернулся к ней только в 20-х гг. XX века в Институте Пастера. Причем поддерживал контакты со своими учениками в Ленинграде.

После кончины Шперка директором ИИЭМ в 1894–1903 гг. стал С.М. Лукьянов, который также контактировал с сотрудниками Института Пастера. Он реорганизовал Отдел сифилидологии в Отдел Общей патологии. При нем институализация ИИЭМ, начатая принцем и Шперком, продолжалась. Так в 1897 г. возникла Особая лаборатория ИИЭМ – «Чумной форт», центр зарождающейся в стране эпидемиологии. В ее организации деятельное участие принимали Д.К. Заболотный и А.А. Владимиров.

На форте производили в больших количествах вакцины и сыворотки от чумы и холеры. Эта продукция была конкурентно способна с той, что выпускал Институт Пастера. При этом имел место практически постоянный обмен информацией между учеными Института Пастера и ИИЭМ.

Специалисты, работавшие на форте, часто выезжали в экспедиции на борьбу с чумными эпидемиями. Интересны воспоминания Н.Н. Вестенрика, практиканта ИИЭМ в 1903–1906 гг., который работал и жил на форте в 1904–1906 гг., когда Особой лабораторией ИИЭМ заведовал Н.М. Берестнев. *«Николай Михайлович, ведя чумную лабораторию, более занимался своими старыми темами, интересуясь особенно вопросами малярии и добиваясь улучшения технической стороны окраски. Его деятельною помощницей и последовательницей была А.И. Шингарева, которая не жила на форту, но нередко наезжала туда. Заметным эпизодом этого ее периода жизни на форту был курс по чуме и некоторым отделам бактериологии, который организовал Николай Михайлович, участницами которого являлся целый семестр ЖМИ, как раз выпуска А.И. Шингаревой. <...> Николай Михайлович был точным выдержанным научным исследователем, ставящим себе определенные задачи по вопросам, которые должны приводить к вполне определенным результатам; он не любил рискованных тем, не поддающихся точному учету и оставляющих ряд сторон открытыми. <...>*

Николай Михайлович чувствовал себя на форте не совсем в своей тарелке, имея в Петербурге знакомых, куда он изредка выезжал провести вечер, и, видимо, томился непривычной тяжелой обстановкой форта. Он даже потерял аппетит и для возбуждения последнего ел много красного перца. Это еще больше ухудшило его здоровье, и он выглядел последнее время все более и более бледным, почти зеленым. Помимо нескольких часов работы в лаборатории, он проводил остальное время, лежа в постели в своей комнате за бесконечным чтением научной литературы. Такой образ жизни не улучшал его здоровья. Но ему не удалось поправиться и после ухода его с форта, когда он получил, наконец, место директора Московского института, где и заменил своего бывшего руководителя, проф. Габричевского.

Н.М. Берестнев недолго наслаждался возвращением в родной город и роковым образом окончил там свою жизнь, оставив светлую память в ряде своих бывших многочисленных поклонниц <...> Видною фигурою был на форту ветеринарный врач И.З. Шурупов. Он попал туда со дня открытия лаборатории и провел там ряд лет, занимаясь главным образом технической работою приготовления противочумной сыворотки. Кроме того, он произвел и несколько научных исследований по микробиологии чумной палочки. Он добросовестно нес свои служебные обязанности, но в частной жизни имел не всех друзьями, так как любил поговорить и не всегда щадил детали жизни окружающих»⁸.

О масштабе работ по производству в ИИЭМ различных сывороток и вакцин свидетельствуют данные краткого отчета о деятельности института за первые 25 лет его существования. За эти годы было изготовлено и отпущено 1 103 139 флаконов сывороток (стрептококковой, стафилококковой, столбнячной и скарлатиновой). Вакцин против тифа произведено из расчета на 1 230 260 человек. Предохранительной вакцины от чумы отпущено 4 795 384 куб. см; 2 343 530 куб. см противочумной сыворотки; 1 999 097 куб. см противохолерной вакцины и 1 156 170 куб. см противохолерной сыворотки. Это позволило приостановить ряд холерных эпидемий на фронте в период I мировой войны, эпидемию холеры в С.-Петербурге в 1908–1909 гг. и 1918 г., эпидемии холеры, сыпного и возвратного тифов 1919–1922 гг. в Одессе, чумные эпидемии в 1910 г. в Одессе, в 1910–1911 гг.

на Дальнем Востоке, практически все многочисленные вспышки чумы в области Поволжья и Закавказья.

Из Особой лаборатории вакцины и сыворотки поставлялись и за границу. Цены на их продукцию на международном рынке были ниже цен Пастеровского института в Париже и института в г. Бомбее (Индия). Так, в результате контактов китайского правительства с МВД России, Д.К. Заболотному в 1910 г. было поручено отправиться в Китай во главе экспедиции *«для изучения легочной чумы, пути ее распространения и для выработки наиболее действенных методов борьбы и международной профилактики»*.

Тем не менее, возникает вопрос, были ли на Чумном форте приняты все меры предосторожности? По воспоминаниям А.Н. Червенцова, сотрудники работали без защитных масок и далеко не всегда надевали перчатки. Хотя, как выше отмечалось, строгие меры предосторожности имели целью не допускать распространения инфекции за пределы чумной лаборатории, личные меры предосторожности были явно недостаточными. Примером чему и явилась гибель двух сотрудников.

Действительно, *«изолированность на крошечном островке и замкнутость форта в связи с запретом его посещения всеми желающими, ввиду явной опасности от страшной инфекции, гнездящейся в помещениях форта, создали ему мрачную атмосферу. Не говоря уже о необходимости всем работающим облекаться во все резиновое – халаты, высокие боты и колпаки, что стесняло движение и перспирацию и делало условия работы тяжелыми, сама постройка, представляющая крепость-каземат с узкими проемами вместо окон, плохо вентилируемые внутренние помещения – все это создавало тяжелые условия жизни, в связи с недоступностью внутренних помещений к проведению гигиенических мер оздоровления, это не улучшало настроения обитателей форта»*. Это создавало идеальные условия для стресса, о чем свидетельствуют имевшие место депрессивные состояния, случаи чахотки среди служителей, в том числе отмечались и летальные исходы от ее скоротечной формы, и иные трагедии.

В 1909 г. ИИЭМ и Особую лабораторию посетил заместитель директора Пастеровского института И.И. Мечников и оставил свой автограф в альбоме почетных посетителей. Он возвращался из Швеции, где ему вручили Нобелевскую премию. В столице, где он провел 7 дней, участвуя в различных заседаниях ему посвященных, в том числе и в зале дворянского собрания, где председательствовал И.П. Павлов.

Его пригласил приехать в С.-Петербург Д.К. Заболотный, и у них на протяжении всех дней пребывания Мечникова шла дискуссия по поводу использования вакцинации для предотвращения инфекционных болезней. До Мечникова Чумной форт посетили французские военные врачи, когда эскадра ВМФ Франции заходила с визитом в Кронштадт в 1893 г.

Находясь в эмиграции, Виноградский обратился к Э. Ру с просьбой предоставить возможность заняться экспериментальной работой в Институте Пастера. В 1923 г. его пригласили заведовать лабораторией почвенной микробиологии в городке Бри Конт Робер в 30 км от Парижа. И в том же году его избрали почетным академиком Петербургской АН. Небывалый и единственный случай за всю историю АН избрания эмигранта! Институт Пастера дал ему возможность

осуществить программу работ по почвенной микробиологии и создать новую дисциплину, которую он задолго до нынешнего увлечения экологией назвал *экологической микробиологией*. Его экспериментальная работа продолжалась до начала фашистской оккупации Франции. Находясь во Франции, он поддерживал переписку с Заболотным и Омелянским, его сотрудниками по ИЭМ, встречался с ними во время их зарубежных визитов.

С 1940 г. в деятельности Виноградского начался этап, названный им «доживанием». В это время он подготовил том избранных работ «Микробиология почвы». Книга вышла на французском языке в 1945 г., а в 1952 г. – ее перевод в СССР под редакцией А.А. Имшенецкого. Последнюю научную работу Виноградский посвятил систематике бактерий (1952). История научной деятельности Виноградского поражает необычайным долголетием и непреходящим значением высказанных им взглядов.

Деятельность И.П. Павлова также связана с учеными Франции, куда он неоднократно приезжал, начиная с 1900 г. Так 20-27 июля (ст. ст.) в Париже состоялся XIII Международный конгресс врачей. На нем И.П. Павлов должен был делать доклад «Экспериментальная терапия как новый и чрезвычайно плодотворный метод физиологических исследований», но он заболел и доклад прочел его коллега по Военно-медицинской академии профессор фармакологии А.А. Лихачев. В докладе отмечались заслуги выдающегося французского исследователя Клода Бернара. Павлов говорил, что *«чувство долга обязывает его произнести здесь с глубоким уважением имя гениального физиолога, который уже с очень давних пор соединил в своем обширном и глубоком мозгу в одно гармоничное целое физиологию, экспериментальную Патологию и экспериментальную Терапию, тесно связывая работу физиолога в своей лаборатории с практической деятельностью врача под знаменем экспериментальной медицины»*. В следующем году его доклад издали в трудах Конгресса⁹.

В том же году вышел французский перевод монография И.П. Павлова о физиологических механизмах пищеварения. Профессор парижского университета и директор «Revue Generale des Session» Ж.П. Ланглуа написал Павлову в письме: *«Благодаря сделанному моим другом и коллегой проф. Пашоном переводу на французский язык вашей книги о пищеварении ваше учение сегодня широко известно во Франции, и я начал создавать в новом экспериментальном Институте лабораторию для опытов над животными в соответствии с описаниями опытов в вашей лаборатории. Я был бы счастлив, если бы Вы могли здесь на месте помочь мне своими советами»*.

В 1904 г. по случаю 25-летия научной деятельности Павлова вышло Приложение к XI тому АБН, в котором были помещены работы французских проф.: J.P. Langlois, L. Camus, E. Glay, V. Pachon и статья учителя Павлова проф. И.Ф. Циона, работавшего в Париже. Секретарь Психологического общества Ж. Дюма в 1904 г. уведомил Павлова, что во Франции имеется перевод его статьи о психическом возбуждении слюнных желез. Видимо имелась в виду публикация речи Павлова в Мадриде (1903). Признанием научных заслуг Павлова французскими учеными стало избрание его в члены-корреспонденты Парижской АН (Института Франции, 1911). Получив поздравительное сообщение об этом событии, Павлов послал неременному секретарю Академии Ж.-Г. Дарбу и Ф.-Э. Тигему благодарственное

письмо. Павлов был почетным членом целого ряда французских научных и учебных организаций, а в 1914 г. его наградили орденом Почетного легиона. В 1923 г. И.П. Павлов в сопровождении сына Владимира выехал на XI Международный Физиологический конгресс – МФК в Эдинбург. Далее он собирался присутствовать на праздновании 100-летия со дня рождения Л. Пастера.

В 1925 г. И.П. Павлов вновь приехал в Париж, совместив свой визит с чтением лекций в Сорбонне и торжествами в связи с присуждением ему звания *docteur honoris causa* Парижского университета за его научные работы. На торжественной церемонии он произнес публичную речь с горячей благодарностью университету за присуждение этого звания. Он отметил, что всегда преклонялся перед К. Бернартом.

В ПФА РАН хранятся письма французских ученых и эмигрантов из России, которые писали И.П. Павлову по различным вопросам. Это письма Б. Абелу, Альфреда Бине, Ж. Дюма, Ж.-П. Ланглуа, К. Суллы и др. Павловские ответы остались у адресатов, и их судьба нам не известна. Одним из корреспондентов был Р.-Ш. Рише (Robert-Charles Richet, 1850–1935), редактор популярного журнала «Revue scientifique». 7 ноября 1912 г. И.П. Павлов на заседании ФМО ИАН представил Рише в члены-корреспонденты по ФМО (биология) и Общее собрание ИАН утвердило его 1 декабря 1912 г.¹⁰ В своем представлении Павлов указывал, что работы Рише носят фундаментальный характер и касаются многих отделов физиологии, захватывая область экспериментальной патологии. Он посылал Рише большинство своих публикаций и тот в ответных письмах постоянно благодарил за это.

Таким образом, под влиянием личности Л. Пастера принц А.П. Ольденбургский для решения социальных проблем инициировал создание ИИЭМ, в котором начался процесс институционализации ряда биологических и медицинских дисциплин. В дальнейшем этот процесс привел к созданию Академии медицинских наук СССР, ныне Российской Академии медицинских наук.

¹ Архив Музея истории ИЭМ. Дело Л. Пастера.

² Ефременко А.А. Из истории традиционных русско-французского связей в области инфекционной патологии // Из истории медицины. Рига. 1962. Сб. статей. 4. С.133-136.

³ Врач, 1886, 16.

⁴ Столыгво Н.С. К истории открытия первых пастеровских станций в России // Из истории медицины. Рига. 1959. Сб. статей. 2. С.165-170.

⁵ Хижин П.П. Исторический очерк деятельности Рамонской лечебницы ЕИВ принцессы Е.М. Ольденбургской. Воронеж. 1893.

Биографическая справка. Хижин Павел Петрович, 1852, Москва – 1909, Рамонь. Родился в семье чиновника в Москве. Среднее образование получил в 3-й московской гимназии, в 1871 поступил на медицинский факультет МГУ. Ученик профессора хирургии В.А. Басова – создателя первой фистулы желудка у собаки. С 1876 – сверхштатный ординатор больницы Странноприимного дома графов Шереметевых. В 1878, оставаясь на той же службе, заведовал баракком для раненых при Сергиевской князя Гагарина больнице, Тульской губернии. Далее в январе 1879 его пригласили вотчинным врачом больницы в имении Рамонь, которым владела принцесса Е.М. Ольденбургская. Хижин был представлен Их ИВ (супругам Ольденбургским), которые вы-

разили желание устроить в имении стационарную лечебницу на 12 кроватей с амбулаторией. Одноэтажное здание из сосновых бревен выстроили и торжественно открыли 14 сентября 1880 г. В то время на весь Воронежский уезд было всего 2 больницы. Принцесса в помощь земству финансировала постройку в имении бесплатной больницы.

Создание Л. Пастером предохранительных прививок против бешенства (1885) и открытие А.П. Ольденбургским С.-Петербургской прививочной станции (1886) привело принца к решению об одновременном открытии такого рода станции и при больнице в Рамони. В виду этого вотчинный врач Хижин был командирован к Л. Пастеру в Париж для изучения этой методики, а далее в Вену и Берлин. После этого при больнице была организована богато оснащенная бактериологическая лаборатория, и с января 1887 начаты прививки кроликам яда бешенства, привезенного из Парижа, которые продолжались до июля того же года. Затем по указанию принца эта деятельность Хижина была приостановлена, так как количество укушенных людей было ничтожным. (Принц приказал в случае заражения бешенством людей отправлять пострадавших в С.-Петербург за его счет).

В 1887 лечебницу посетил главный врач Калининской кожно-венерической больницы в С.-Петербург Э.Ф. Шперк, внештатный сотрудник Пастеровской станции. В результате этого при больнице открыли отделение для лечения сифилитиков на 20 коек, помещавшееся в зимний период в так называемом фельдшерском доме. На лето сифилитиков переводили в 3 барака из теса. (В двух размещалось по 10 больных, причем эти бараки были перегородены таким образом, что в каждом возникло по 4 изолированных палаты для заразных пациентов. В третьем - вели прием больных и производили процедуры). В 1890 к старому зданию больницы пристроили дополнительные помещения и отдельно стоящие флигели.

В 1886 Хижин сдал экзамены на степень доктора медицины при МГУ, а в сентябре 1893 поступил практикантом в Отдел физиологии ИИЭМ, где работал включительно по 1895. И.П. Павлов давно стремился разработать операцию малого желудка по Р. Гейденгайну, но его попытки оказались неудачными. Поэтому целеустремленность Павлова и его совместная работа с вотчинным земским врачом учеником Басова определили успех операции. Правда, по воспоминаниям А.Ф. Самойлова, очевидца этой работы, положительный результат впервые был получен только на 31 крупной собаке. Предыдущие, увы...

Спустя полгода, уже 3 марта 1894, на заседании Общества русских врачей И.П. Павлов сообщил, что в ходе совместной работы с Хижиным они разработали и осуществили операцию изоляции маленького желудка с сохранением иннервации, которая стала впоследствии знаменитой, поскольку был создан «фундаментальный объект для изучения процессов пищеварения в желудке». Впоследствии И.П. Павлов вспоминал о Хижине всегда с теплым чувством, говоря: *«Ведь неудачи опытов грозили полным крахом его последующей карьере. И, несмотря на то, что до срока, отведенного ему для диссертации, оставались считанные дни, он стойко переносил все неудачи опытов. Ни одной жалобы не слышал я от него; зато и вознагражден он был с лихвой».*

Там же, 29 сентября Хижин сделал доклад «Отделительная работа желудка собаки». Хижин выполнил и защитил в ИВМА докторскую диссертацию на ту же тему в 1894. Одним из цензоров диссертации был И.П. Павлов, который дал ей удовлетворительную оценку. Интересно, что на следующей после титульного листа странице диссертации имеется посвящение:

«Ея Императорскому Высочеству принцессе Евгении Максимилиановне Ольденбургской.

Павел Хижин».

Эта работа являлась одной из самых выдающихся среди диссертаций выполненных по пищеварению в Отделе. Фактически её содержание сохраняет свое значение и в наши дни. В процессе

опытов Хижин установил, что секреторная реакция желудка носит строго закономерный характер в зависимости от сорта пищи. Были получены данные о строгом качественном соответствии желудочного сока каждому сорту специфической пищи и о том, что работа маленького желудка является отражением функционирования большого желудка. Известные кривые желудочного сокоотделения на мясо, хлеб и молоко, которые Павлов приводит в «Лекциях о работе главных пищеварительных желез, 1893?», взяты из работы Хижина. По Хижину следует, что на секрецию влияет объем пищи в желудке, что косвенно свидетельствует о механическом раздражении как факторе сокоотделения, тогда еще не известном. После защиты диссертации Хижин вернулся в земскую больницу в Рамони и проработал в ней до своей кончины еще около 15 лет.

⁶ Лихачев В.И. С.-Петербургская станция предупредительного лечения водобоязни. Оттиск отд. сообщения. СПб. 1887. С.12.

⁷ Владимиров А.А. Воспоминания микробиолога. М. 1991.

⁸ Голиков Ю.П. Особая лаборатория ИИЭМ на форту «Император Александр 1» // Л.И. Амирханов, Ю.П. Голиков, В.В. Чирков, Ю.Е. Иванова. Форт «Император Александр I». СПб. «Остров» 2008. С.73-134.

⁹ Pavlov I.P. Therapie experimentale comme methode nouvelle etextremementfeconde pour recherchesphysiologiques // Comptesrendus du Congres international de medecine, tenu a Paris du 2 au 9 aonet 1900. Paris. 1901. P.55-61.

¹⁰ Виноградов Ю.А., Голиков Ю.П. И.П. Павлов и зарубежные ученые: взгляд на проблему // И.П. Павлов: достоверность и полнота биографии / Сост.: Виноградов Ю.А., Голиков Ю.П., Грекова Т.И. СПб. 2005. С.122-158.

Микробиологические курсы в Институте Пастера: преподаватели и слушатели из России

к.б.н., доцент кафедры микробиологии МГУ им. М.В. Ломоносова
Н.Н. Колотилова

Знаменитые Микробиологические курсы в Институте Пастера были организованы в 1889 г., вскоре после открытия Института Пастера (1888). Их создание отвечало желаниям самого Луи Пастера и стало воплощением его научных и педагогических устремлений. В нашей памяти имя Пастера связано, прежде всего, с возникновением микробиологии как науки, с развитием физиологии микроорганизмов, с революционным переворотом в медицине¹. Но, кроме того, Пастер был выдающимся педагогом своего времени, крупным деятелем в области высшей школы². Работая в должности профессора в трех университетах (Страсбургском, Лилльском и в Сорбонне в Париже), он помимо преподавания много занимался организацией учебного процесса, реформой образования, даже контролем условий жизни студентов, не говоря уже об их нравственном и патриотическом воспитании, возвращении в них интереса и любви к науке³. Для него была очевидной необходимость ознакомления молодых врачей с новейшими достижениями микробиологии и ее экспериментальными методами. Можно отметить, что и до основания Института Пастера, в его лаборатории на улице Ульм в Париже стажировалось и работало немало микробиологов-иностранцев, в том числе, из России (Л. Гейденрейх, Х. Гельман, М.И. Афанасьев, Н.Ф. Гамалея и др.).

Основателем и первым профессором микробиологических курсов стал ученик и коллега Пастера, Эмиль Ру (*E. Roux*)⁴. Программа занятий включала лекции, всесторонне освещавшие современные достижения общей и медицинской микробиологии, и практические занятия (от приготовления питательных сред, работы с микроскопом, идентификации возбудителей до приготовления сывороток и экспериментов с животными). К чтению лекций был привлечен профессор биохимии Эмиль Дюкло (*E. Duclaux*), а позже И.И. Мечников, который с декабря 1888 г. возглавлял Отдел морфологии микроорганизмов в Институте Пастера, с 1893 г. он стал профессором курсов. Первыми ассистентами (препараторами) на практических занятиях были молодые сотрудники института А. Йерсен (*A. Yersin*), В. Хавкин, Ш. Николь (*Ch. Nicolle*), Л. Мартен (*L. Martin*), А. Боррель (*A. Borrel*), В. Мора (*V. Morax*) и другие, впоследствии крупные ученые; многие из них сами становились затем профессорами курсов. Цикл обучения длился обычно около 5 недель. Первый поток курсантов (первый цикл обучения, 15.03. – 25.04.1889) состоял из 15 стажеров (платных) и 4 вольнослушателей, в дальнейшем число учащихся постоянно росло. Курсы были предназначены, прежде всего, для

французских врачей, работающих в госпиталях Парижа и других городов Франции, но с самого начала они приобрели международный характер. В списках учащихся, сохранившихся в Архиве Института Пастера⁵, мы встречаем имена стажеров из Канады, США, Колумбии, Бразилии, Алжира, Швеции, Румынии, Греции, Венгрии, Норвегии, Голландии, Бельгии, Болгарии, особенно много их из России. Лаборатория И.И.Мечникова стала своего рода Меккой для молодых русских бактериологов⁶, которые съезжались сюда из Одессы, Петербурга, Кронштадта, Москвы, Киева, Харькова и др. городов. Среди них выпускники университетов и Военно-Медицинской Академии (ВМА), военно-морские врачи, а с начала XX века, в связи с развитием женского образования, – выпускницы Высших Женских курсов и Женского Медицинского Института в Петербурге. Многие из них приезжали неоднократно, собирали материалы для статей и диссертаций; некоторые навсегда остались в Институте Пастера. Микробиологические курсы при Институте Пастера, безусловно, способствовали широкому распространению знаний, усовершенствованию университетского образования и медицинской подготовки, расширению научных школ и их взаимодействию, развитию науки, как в России, так и во Франции. Микробиология в России уверенно выходила на международный уровень, а молодые русские врачи приобретали не только широкий кругозор, но и известность в Европе, активно публикуя свои работы в *Анналах Пастеровского института (Annales de l'Institut Pasteur)* и других журналах.

Представленный ниже перечень учащихся далеко не полон: значительное число вольнослушателей не было зарегистрировано, не все русские фамилии, часто записанные со слуха, удалось расшифровать и идентифицировать, но и имеющийся список достаточно внушителен. Многие из перечисленных ученых составляют гордость отечественной науки.

Врачи и биологи из России на Микробиологических курсах в Институте Пастера

(по данным сайта Института Пастера <http://www.pasteur.fr.infosci/archives>).

№ цикла	Сроки обучения	Фамилии учащихся
1	15.III.–25.IV.1889	Левитский (морской врач), Лорис-Меликов И.З.
2	1.VI.–25.VII.1889	м-ль Латышева (?), вольнослушатели: Войтов А.И.
3	15.XI.1889–5.I.1890	Благовещенский Н., Половцев В.В. , вольнослушатели: Мечникова О.Н., Чистович Н.Я., Зимкин А.
4	20.II.–14.IV.1890	Трапезников Ф.К. , вольнослушатели: Вагнер К.Э.
5	2.VI.–5.VII.1890	вольнослушатели: Вагнер К.Э.
6	15.XI.–31.XII.1890	Циклинская П.В.
7	9.II.–27.III.1891	вольнослушатели: Аргутинский П.М., Иванов С.А., Лупанов, Руденко Т.
8	1.VI.–2.VII.1891	Стратьевский Л.О. , вольнослушатели: Афанасьев М.И. (?), Любенков В.Л., Охотин И., м-м Пахитонова, Руденко Т.И., Судакевич И.И.
9	16.XI.1891–6.I.1892	Ларин, вольнослушатели: Мечникова О.Н., Циклинская П.В., Вериго Б.Ф.
10	22.II.–11.IV.1892	Костенич, Волков (?).
11	30.V.–20.VII.1892	Флеров К.Ф., Огиевич (?), Тамамшев (из Тифлиса).
12	15.XI.–31.XII.1892	Исаев В.И., вольнослушатели: Архаров И.П.(?), Грамматчиков А.И. (А.О.?).
13	30.I.–28.III.1893	Slawcillo J. (из Москвы), Никольский П. (начальник ветеринарной службы в Пензе).

14	VI.–VII.1893	Алексеев А.Л.(?), Ангелов И.И.(?) Габричевский Г.Н. , Попов Н.А. (?), Войтов А.И.
15	06.XI.–29.XII.1893	Савельев (из Москвы), вольнослушатели Ангелов И.И. (?), Левин.
16	29.I.–23.III.1894	вольнослушатели: Нордов С.
17	V.–VII.1894	Кутузов Л.М.(?) .
18	XI.1894–I.1895	более 100 вольнослушателей, списков нет.
19	V.05.–VII.1895	Островский А.П. (?).
20	XI.1895–I.1895	Лихачев (?), Преображенский М., Степанов А.Л. (?); на фото присутствуют также: Радзиевский А.Г. , Шамшин, Широких.
21	II.1896–04.IV.1896	Берберов, Вейнберг М.В. , вольнослушатели: м-ль Завольская. На фото также Кучук
22	XI.–31.XII.1896	Безредка А.М. ; на фото также присутствуют: Войтяк, Неупатс (Санкт-Петербург).
23	XI.–XII.1897	Кравков, Пичевин; на фото присутствуют также: Подбельский, Скриван, Дмитриев, Заболотный Д.К.
24	II.–III.1898	Иванов, Никонов, Зубрилин, м-ль Бражникова, м-ль Каменецкая, Чудновский Ю.Т.; на фото присутствуют: Павловсков (?), Подвысоцкая, Георгиевский, Студенский.
25	XI.–XII.1898	м-ль Ковалевская В.А. , м-ль Штейнберг, вольнослушатели: Чистович Ф.Я. ; Влаев Г.М. , на фото те же.
26	II–III.1899	Френкель Л., Мачинский Н.П., Мезробян (из Армении), Шепилевский Е.А.(?), м-ль Йоффе; на фото они же.
27	XI.–XII.1899	м-ль Дзевина, м-ль Лопатина, м-ль Шульц.
28	II.–III.1900:	Гуляев, Метальников С.И.
29	XI.1900–I.1901	Гонтарев, Острянин Г.Я., м-м Тарасевич А.В., Тарасевич Л.А.
30	XI.1901–II.1902	Крашенинников, м-ль Макарова, Малинин, Сотиров, м-ль Вейнберг, м-ль Боярская, Измайлова С.; на фото также Яротский А.
31	XI.1902–II.1903	Кашкадамов В.П.(?) , Клименко, Лопачинский, м-ль Чарушина, Атласов И.Я., Недригайлов В.И. , Соболев, Тихомиров; на фото они же.
32	XI.1903–II.1904	Гуревич, Петров Н., Заболотнов П.П., Домбровский, Чичкин А.В., Юревич В.А. ; на фото также м-м Юревич.
33	XI.1904–III.1905	м-ль Атышева, м-ль Телатитская Р., Сеславинский, м-ль Рыдник, м-ль Хмелевская; на фото также Красильщик И.М.
34	XI.1905–III.1906	Белоновский Г.Д.
35	XI.1906–III.1907	м-ль Сперанская, Ускин Д.
36	XI.1907–III.1908	Захаров и Захарова (ветеринары), Головинский, Космодамианский, Седин, Червонцов А.Н., Селибер Г.Л. (?), Бродский А., Байрачевский, м-ль Меджибовская, Терebinский; на фото они же.
37	XI.1908–III.1909	Добринов, Житомирский, Некрасова З., Николаев, Синельников, Успенский.
38	XI.1909–III.1910	Дмитриев, Трeмблин, Ченикаев, Исаева Л.В. , Каретников В.В.
39	XI.1910–III.1911	Брайловский, м-м Шамкова, м-м Дудовская, м-м Северина, Степанов.
40	XI.1911–III.1012	м-ль Чиканова.
41	XI.1912–III.1913	м-ль Богуславская, м-ль Слуцкая, Давыдов, м-м Васич.
42	XI.1913–III.1014	Симидов, м-м Тарасова, Михайлов.

Первый период работы курсов охватывает 1889–1914 годы, за это время на них прошли обучение почти 2,5 тысячи человек. С началом I мировой войны курсы приостановили свою работу – преподаватели и курсанты были мобилизованы, работали в госпиталях. В 1922 г. курсы были восстановлены и в течение ряда лет

работали под руководством сотрудника Института Пастера Р. Легру (*R. Legroux*). По его инициативе были изданы программы занятий, напечатаны методические разработки, составившие объемистый том (более 700 страниц). Кстати, одну из лекций на курсах довелось читать нашему знаменитому соотечественнику С.Н. Виноградскому, руководителю филиала Института Пастера в Бри-Конт-Робер. Однако русских учащихся на курсах в Институте Пастера было уже сравнительно мало и сведения о них немногочисленны. Уместно отметить, что в 1920-е годы в Трудах Института Пастера еще по-прежнему публиковалось немало статей российских авторов. Но научные связи русских эмигрантов из России и советских микробиологов с Институтом Пастера – это тема уже другой работы.

Курсы при Институте Пастера существуют до сих пор. Сегодня они превратились в широко разветвленную систему учебных заведений и лабораторий, позволяющую получить специализированное образование по микробиологии, эпидемиологии, иммунологии, вирусологии, генетике на самом современном уровне.

Ниже приводятся краткие биографические данные для некоторых из перечисленных выше ученых из России, стажировавшихся в Институте Пастера, преподавателей и учащихся Микробиологических курсов, эмигрировавших во Францию и оставшихся в Институте Пастера (I), и вернувшихся в Россию (II).

I

Мечников Илья Ильич (1845–1916), выдающийся русский естествоиспытатель. Родился в с. Панасовка вблизи Харькова. В 19 лет окончил Харьковский университет (1864), предпринял научную поездку в Европу. Профессор зоологии Петербургского (1869) и Новороссийского (1870) университетов. Женился (1948) на О.Н. Мечниковой (урожденной Белокопытовой). В знаменитой речи «О целебных силах организма» (1883) провозгласил фагоцитарную теорию. Организовал вместе с Н.Ф. Гамалеем и Ю.С. Бардахом в Одессе первую в России Бактериологическую станцию (1886), где готовили вакцины против бешенства и сибирской язвы. После крупной неудачи в деятельности станции и в результате серьезных конфликтов с руководством университета и администрацией города, Мечников покинул Россию (1888) и до конца жизни работал в Институте Пастера, где возглавлял отдел морфологии микробов. Основные его исследования касались фагоцитарной теории иммунитета, возбудителей инфекционных болезней, микрофлоры желудочно-кишечного тракта, проблемы старения. Член редколлегии журнала «Труды Института Пастера» (*Annales de l'Institut Pasteur*), зам. директора Института Пастера (1904), лауреат Нобелевской премии по медицине (1908).

Во время поездки в Россию (1909) был восторженно встречен соотечественниками, о чем свидетельствуют, многочисленные приветственные адреса от медицинских обществ Москвы, Петербурга и т.д., хранящиеся в Архиве РАН. Среди них особое внимание привлекает Адрес, преподнесенный Мечникову 14.V.1909 морскими врачами Кронштадта, следующего содержания: «Глубокоуважаемый Илья Ильич! Общество Морских врачей в Кронштадте с чувством живейшей радости приветствует Вас по случаю приезда Вашего к нам в Петербург. Горячо любим Вас как своего учителя, низко кланяемся и благодарим за то научное руководство, постоянное внимание и редкое радушие, которыми пользовались все наши морские врачи, работавшие в Институте Пастера. Председатель Общества, Почетный лейб-медик В. Исаев (далее около 20 подписей)» (АРАН. Ф.584. Оп.2. Д.76. Л.2.).

В 1911 г. ездил в Калмыцкие степи для изучения эпидемиологии туберкулеза. В экспедиции, служащей еще одним примером развития русско-французских связей, участвовали сотрудники Института Пастера Э. Бюрне (*E. Burnet*), А. Салимбени (*A. Salimbeni*) и Яманучи (*Yamanouchi*), и русские врачи Л.А. Тарасевич, Шукевич и др.

Создатель крупной научной школы. Среди его последователей – Я.Ю. Бардах, В.А. Барыкин, Н.Ф. Гамалея, К.Д. Заболотный, Б.И. Клейн, Н.Н. Клодницкий, Л.А. Тарасевич, Н.Я. Чистович, Ф.Я. Чистович, И.Г. Шиллер и многие другие биологи и врачи. Документы Мечникова хранятся в АРАН (фонд 584), в Архиве Института Пастера (фонд

МТС), а также в Музее памяти Мечникова, организованном в 1926 г. по инициативе Л.А. Тарасевича и О.Н. Мечниковой.

Хавкин Владимир Аронович (1860–1930) – крупный микробиолог и эпидемиолог. Окончил (1883) естественный факультет Новороссийского ун-та (Одессе), работал в Одесском зоологическом музее, затем (1888) в Женевском университете (Швейцария). В 1889–1893 гг. находился в лаборатории Мечникова, участвовал в работе Микробиологических курсов. По просьбе Британского правительства (1893) был послан Институтом Пастера в Индию для борьбы с холерой. Основал в Бомбее бактериологический институт. С 1915 г. жил в Париже.

Научные работы посвящены борьбе с чумой и холерой. Получил доказательства инфекционной природы холеры (в противовес распространенной тогда интоксикационной теории). Предложил пользоваться убитой противохолерной вакциной, испытав ее предварительно на себе (1892). Получил (1896) убитую противочумную вакцину, позволившую снизить смертность от бубонной чумы в 15 раз. Несколько работ посвящено проблеме изменчивости микроорганизмов и изучению инфузорий.

Безредка Александр Михайлович (1870–1940), крупный микробиолог и иммунолог. Родился, получил образование, защитил диссертацию (1892) в Одессе. Эмигрировал во Францию (1893), окончил медицинский колледж в Париже (1897). Одновременно работал препаратором в лаборатории Мечникова, посещал курсы в Институте Пастера (1896), был одним из основателей реферативного журнала «*Bulletin de l'Institut Pasteur*» (1903). Получил французское подданство и звание профессора Института Пастера (1910). Возглавлял лабораторию в Институте Пастера (1905–1914), зам. директора Института (1916). В 1914–1918 гг. был мобилизован, после войны возглавлял отдел (1919–1940), которым раньше руководил Мечников. Исследования посвящены эндотоксинам, анафилактическому шоку, иммунитету к желудочным инфекциям и сибирской язве; антимикробной иммунизации для борьбы с раком. В 1921 г. вышла в свет его книга «История одной идеи» (*L'Histoire d'une idée*), посвященная творчеству Мечникова (опубликована в СССР в 1926 г.).

В составе группы французских микробиологов и хирургов (с Машбефом, Вольманом и др.) приезжал с научной миссией в Советский Союз (1937), это было одним из первых крупных франко-советских научных мероприятий. Был во главе общества помощи детям, организованного для спасения еврейских детей от геноцида (1939). Фонд А. Безредки (BES) находится в Архиве Института Пастера.

Вейнберг Михаил Вениаминович (1868–1940) – крупный микробиолог, специалист по анаэробным инфекциям. Родился в Одессе, учился в Новороссийском университете (1886–1888), но был исключен из него за революционную пропаганду. Переехал во Францию (1888), окончил медицинский факультет Парижского университета и защитил диссертацию (1898). С 1900 г. до конца жизни работал в Институте Пастера в Париже, вначале в отделении у Мечникова, позднее заведовал лабораторией, затем отделом анаэробов. Член Французской медицинской академии. Разработал методику диагностики эхинококка (реакция Вейнберга). Во время I мировой войны работал в военном госпитале. Совместно с Сегеном (*Seguen*) открыл возбудителя газовой гангрены; занимался изготовлением и совершенствованием противогангренозных сывороток. Научные исследования посвящены антагонизму микробов и иммунитету. Автор монографии «Анаэробные микробы» (*Les microbes anaerobies. Paris, 1937*).

Сестры М.В. Вейнберга, которых он вызвал во Францию, также получили медицинское образование в Париже и учились на курсах в Институте Пастера.

Вольман Евгений (Эжен) (1883–1943) – крупный микробиолог. Родился в Минске. Переехал (1902) во Францию (Льеж), где получил высшее образование. Там же он встретился с подругой детства, которая стала его женой (Элизабет Вольман), коллегой и другом до конца жизни. Одним из первых в мире научился культивировать гнотобиотов (безбактериальных животных). Работал в лаборатории И.И. Мечникова (с 1909 г. и до конца жизни), за исключением двух периодов: в годы I мировой войны он был мобилизован, а в 1929–1932 гг. возглавлял микробиологический Институт в Чили. Работая у Мечникова, зани-

мался проблемами фагоцитоза, исследовал сибирскую язву, иммунитет у холоднокровных животных, антигенные свойства вирусов. Наиболее плодотворно занимался исследованием бактериофага, явлением лизогении у бактерий, эти работы были впоследствии продолжены его сыном, Ильей Вольманом. Во время II мировой войны Эжен и Элизабет Вольман были депортированы и трагически погибли в концентрационных лагерях.

Метальников Сергей Иванович (1870–1946) – выдающийся русский биолог. После окончания Петербургского университета работал в Гейдельбергском университете, на Неаполитанской биологической станции, в лаборатории И.И. Мечникова в Институте Пастера в Париже (1901–1902). Профессор зоологии в Петербургском университете (1907), директор института Лесгафта в Петербурге. Участвовал в организации Крымского университета в Симферополе (1918), эмигрировал во Францию и до конца жизни работал в Институте Пастера. Принимал активное участие в работе эмигрантских организаций во Франции, читал лекции в Русском университете.

Научные работы посвящены внутриклеточному пищеварению и иммунитету у беспозвоночных животных и, главным образом, у насекомых. Разрабатывал бактериологические методы борьбы с вредными насекомыми. Занимался изучением роли нервной системы в иммунитете животных. Автор нескольких монографий, посвященных внутриклеточному перевариванию у инфузорий, биологии пчелиной моли, иммунитету насекомых, роли нервной системы и психических факторов в иммунитете и омоложении.

Спарроу Елена (1891–1970) – французский врач и биолог (польского происхождения). Родилась в Богуславе (под Киевом), окончила медицинский факультет Киевского университета. Работала в санитарных подразделениях в русской армии (1915), в Киевском Бактериологическом институте (1918–1920). Уехала в Варшаву (1920), работала в Государственном институте гигиены. С Р. Вейглом вела исследования в Институте сыпного тифа в Львове (1921–1933). Стажировалась в Институте Пастера в Лилле, Брюсселе и в Институте гигиены в Страсбурге. Обучалась на Микробиологических курсах в Институте Пастера в Париже (1924), стажировалась в лаборатории А. Безредки. Проводила исследования сыпного тифа в Институте Пастера в Тунисе под руководством Ш. Николя. Профессор медицинского факультета Варшавского университета (1928), читала курс микробиологии в Институте гигиены. По направлению Министерства иностранных дел Франции участвовала в миссии по борьбе с сыпным тифом в Мексике и Гватемале (1931). По приглашению Ш. Николя работала в Институте Пастера в Тунисе (1933). Приняла французское гражданство (1933). Создала (совместно П. Дюраном) противотифозную вакцину Дюран-Спарроу (1940), работала над созданием вакцины против лихорадки Скалистых гор. Помогала французам, скрывавшимся в Тунисе (1941–1945), и подпольщикам. Заведовала отделом БЦЖ Института Пастера в Тунисе (1945), работала в Эфиопии (1958). Основные научные работы связаны с получением и применением вакцин.

Гелин (*Guelin*) Антонина (1904–1988) – французский врач и биолог русского происхождения, урожденная Щедрина. Родилась в Петербурге, окончила медицинский факультет Московского Университета (1927), работала в клинике Московского университета (1927–1929), Институте экспериментального морфогенеза (1929–1931), Институте цитологии (1931). Выйдя замуж за М. Гелина (1928), переехала во Францию (1931). Работала в лаборатории сравнительной эмбриологии в Коллеж де Франс (1931–1934), затем в Институте Пастера (1934–1969), сначала в лаборатории по изучению анаэробов у М. Вейнберга (1934–1941), затем в отделе бактериофага у М. Вольмана (1941–1943) и П. Николя, занималась изучением бактериофагов как санитарно-показательных микроорганизмов. Лауреат премии Академии медицины (1945). Стажировалась в Национальном Институте медицинских исследований в Лондоне (1950), работала на биологической станции в Роскоффе. Приезжала в составе французской делегации в СССР (1969), активно поддерживала связи с Советским Союзом. Основные научные работы по бактериофагам и проблемам самоочищения воды. Материалы А. Гелин хранятся в Архиве института Пастера (фонд GUL).

Туманов Константин Александрович (1903–1967) – французский врач и биолог русского происхождения. Учился в Иркутске, покинул Россию (1922–1923), учился в медицинской школе в Харбине, вскоре уехал во Францию. С 1923 г. работал в Институте Пастера в лабораториях Менила (*Mesnil*), С.И. Метальникова. Основные исследования связаны с болезнями насекомых и бактериологическими методами борьбы с ними.

II

Аргутинский-Долгоруков Петр Михайлович (1850–1911), князь. Известный детский врач и писатель, личный врач и друг семьи Вернадских. Родился в Тифлисе. Окончил медицинский факультет Гейдельбергского университета. Доктор медицины (1878). Был на государственной службе при Главном Военно-Медицинском управлении (1879–1884). Врач при Детской больнице Принца Ольденбургского в Петербурге (1886), позднее – профессор Казанского университета по кафедре детских болезней. Среди научных работ – статьи по искусственному вскармливанию детей; опубликовал ряд фундаментальных исследований по биологии возбудителя малярии. В АРАН хранятся письма Аргутинского к В.И. и Н.Е. Вернадским (АРАН, Ф.518. Оп.3. Д.60; Ф.518 Оп.7. Д.77.), в которых он касается, в частности, своего пребывания в Институте Пастера.

Атласов Иван Яковлевич (1857 – ?), доктор медицины, профессор. Окончил Медико-Хирургическую Академию (1882 ?). Член (1898) и секретарь (1900) Харьковского Медицинского Общества. После заграничной командировки вернулся в Харьков (1907), где читал в университете лекции по диагностике инфекционных болезней, был главным врачом военного госпиталя. В «*Annales de l'Institut Pasteur*» опубликована его работа: *Atlassoff I. «De la symbiose de bacille typhique avec d'autres microbes. La fièvre typhoïde expérimentale»* (1904. Т.ХVIII. Р.701).

Бардах Яков Юльевич (1857–1929) – микробиолог и врач. Окончил Новороссийский университет в Одессе (1880) и Военно-медицинскую академию (ВМА) в Петербурге (1883). Вместе с Мечниковым и Гамалеей организовал (1886) первую в России бактериологическую станцию, заведовал этой станцией (1888–1890). Стажировался в лабораториях Р.Коха в Берлине и Л.Пастера в Париже (1890). Читал курс микробиологии в Новороссийском университете (1895–1929). Основные научные работы посвящены изучению возбудителей бешенства, дифтерии, брюшного и возвратного тифов, изучал также микрофлору одесских лиманов и полей орошения. Независимо от Э. Беринга и В. (?) Ру разработал методику приготовления противодифтерийной сыворотки (1893). Предложил несколько методик изготовления туберкулина. Изучал жизнедеятельность микроорганизмов при высокой концентрации солей. Показал роль микроорганизмов в очистке сточных вод. Председатель Одесского научно-медицинского общества

Барыкин Владимир Александрович (1879–1942) – российский советский микробиолог и эпидемиолог. Окончил Казанский университет (1900). Заведовал Старо-Харбинской бактериологической лабораторией (1905). В 1908–1915 работал в Казанском университете (1908–1915), в 1912 стажировался в Пастеровском институте у И.Мечникова (1912). Профессор микробиологии Ростовского ун-та (1915–1922). Руководил организованным им Институтом микробиологии в Москве (1921–1931), заведовал кафедрой микробиологии медицинского факультета МГУ. Руководитель Киевского бактериологического института (1932–1933), одновременно зав. кафедрой микробиологии Киевского медицинского института, научный руководитель Центрального ин-та эпидемиологии и микробиологии и зав. кафедрой эпидемиологии ЦИУ (1933–1938). Основные исследования посвящены вопросам иммунитета, изучал этиологию и патогенез чумы, сыпного тифа, холеры, сибирской язвы.

Белоновский Георгий Дмитриевич (1875–1950) – выдающийся русский и советский бактериолог. Окончил ВМА (1899), был помощником заведующего бактериологической лаборатории Кронштадтского военно-морского госпиталя, где работал под руководством В.И.Исаева (1900). После защиты диссертации (1902) работал в форте Александра I по изучению чумы. Был командирован за границу для усовершенствования по бактериологии и подготовки к профессорскому званию (1905). Работал в лаборатории Мечникова по антагонизму микробов и бактериотерапии

По возвращении из-за границы (1908) работал в Женском медицинском институте, в Военно-медицинской академии, затем в Центральном институте усовершенствования врачей, где позднее основал кафедру микробиологии. Безоговорочно встал на сторону советской власти, принимал активное участие в проведении мероприятий по здравоохранению. Основная научная деятельность связана с изучением сущности иммунитета. Одним из первых высказал предположение, что возбудителем гриппа является вирус (1918).

Одним из первых использовал метод культуры тканей для изучения иммунитета и инфекции. Предложил оригинальный способ иммунизации против скарлатины, является одним из пионеров специфической профилактики туберкулеза. Член-корр. АН СССР (1929). Автор более 100 работ.

Вагнер Конрад Эдуардович (1862 – после 1930, Варшава) – терапевт, доктор медицины (1889), заслуженный профессор (1916), действительный статский советник. Окончил Медико-Хирургическую Академию в Петербурге (1886), стажировался за границей (1889–1891), работал в лаборатории Мечникова и Э. Ру. Приват-доцент Петербургской Медико-Хирургической Академии (1891–1897), одновременно работал в Институте Экспериментальной Медицины. Заведовал кафедрой в университете в Киеве (1897–1913), одновременно – директор госпитальной терапевтической клиники. Организовал в Киеве одну из лучших в Европе станций скорой помощи (1913). Профессор Таврического университета в Симферополе (1918–1920), где, в частности, консультировал раненых и больных в армии генерала П.Н.Врангеля. Эмигрировал. В 1920 – директор организованной им поликлиники русских врачей в Каире. Научные труды посвящены изучению секреции желудочного сока, роли температуры при инфекционных заболеваниях, вопросам бальнеологии, гельминтологии. В «*Annales de l'Institut Pasteur*» опубликована его работа: *Wagner K.E. «Contribution à l'étude de l'immunité. Le charbon des poules»*. VI-570.

Вериго Бронислав Фортунатович (1860–1925) – выдающийся русский физиолог, доктор медицины (1888). Окончил естественное отделение Петербургского университета и ВМА (1886). Стажировался за границей. В Институте Пастера провел ряд исследований по иммунитету в аспекте фагоцитарной теории Мечникова.

По возвращении в Россию, приват-доцент в ВМА, профессор Новороссийского университета (Одесса), профессор Пермского университета (1917). Эвакуирован в Томск (1919), избран деканом медицинского факультета Пермского университета (1920). Возглавлял созданный им при университете Биологический институт, где занимался исследованиями в области нейрофизиологии и иммунитета. Широко известен своими трудами по электрофизиологии. В «*Annales de l'Institut Pasteur*» опубликованы его работы: *Verigo. «Les globules blancs comme protecteurs du sang»*, (1892. T.VI. P.478; «*Developpement du charbon chez le lapin d'après le tableau microscopique de la foie et de la rate*», (1894. T.VIII. P.1).

Влаев Георгий Минев (1864–1909) – врач, доктор медицины, болгарин по происхождению. Окончил ВМА в Петербурге (1891), был оставлен при клинике профессора Ф.И.Пастернацкого (работал вместе с Н.Ф. Гамалеей), позднее приват-доцент ВМА. В 1893 защитил докторскую диссертацию «Характеристика холерного патогенного вибриона». Участник X Пироговского съезда. Автор более 50 работ.

Войтов Александр Иванович (1853–1895) – гистолог, бактериолог, доктор медицины (1890), один из основоположников бактериологии в Москве. Окончил медицинский факультет Московского Университета (1876). Был земским врачом в Туле (1876–1881), затем работал на кафедре гистологии и эмбриологии в Московском Университете. Неоднократно выезжал за границу для обучения бактериологии. Активно участвовал в организации бактериологической лаборатории в Московском Университете, в устройстве бактериологических выставок (1887, 1894). Основоположник систематического преподавания курса практической бактериологии в Московском Университете (1894). Автор одного из первых учебников по медицинской бактериологии.

Габричевский Георгий Норбертович (1860–1907), выдающийся микробиолог, один из основоположников бактериологии в России. Принял российское подданство (1884). Окончил медицинский факультет Московского университета (1884), работал на кафедре физиологии при Московском университете, приват-доцент по курсу бактериологии (1891). Стажировался за границей (1889–1891). Вернувшись в Россию, создал при терапевтической клинике Московского университета бактериологическую лабораторию (1891), реорганизованную в Бактериологический институт (1895), которым руководил до конца жизни. В нем сформировалась школа русских бактериологов (Н.М. Берестнев, П.В. Циклинская, В.И. Кедровский и другие). Умер, заразившись при иммунизации животных для приготовления вакцины. Бактериологическому институту присвоено имя Г.Н. Габричевского (1909).

Среди научных трудов работы по дифтерии, скарлатине, возвратному тифу, малярии, чуме и общим вопросам бактериологии, а также по разработке методов серопротекции и серотерапии. Первым в России отстаивал теорию переноса малярии комарами, организовал 3 экспедиции в малярийные местности. Организовал производство в России противодифтерийной сыворотки (1894). Создатель русского Бактериологического общества; активный общественный деятель и просветитель. Читал в Московском университете первый в России систематический курс бактериологии для студентов и врачей (1892), автор руководства по медицинской бактериологии (1893) Опубликовал около 100 научных работ.

Грамотчиков Андрей Иосифович (1861 – ?) – доктор медицины (1890), консультант Николаевского военного госпиталя. Окончил Естественное отделение Петербургского университета (1884) и ВМА (1887), был оставлен при ВМА для усовершенствования. Ординатор клиники проф. В.А. Манассеина. В «*Annales de l'Institut Pasteur*» опубликована его работа: «*Recherches sur l'influence des extraits du typhus et des testicules sur l'infection charbonneuse*», (1893. Т.VII.P.812).

Гейденрейх Людвиг Людвигович (1846–1920) – русский бактериолог. Окончил Медико-хирургическую академию в Петербурге (1869). Работал в лабораториях Коха, Пастера, Эрлиха (1876–1884). 1887 – приват-доцент ВМА в Петербурге (1887), главный врач Виленского (1889), затем Одесского (1903–1911) окружных госпиталей. Основные работы относятся к микробиологии, инфекционной патологии, военно-санитарному делу.

Гельман Христофор Иванович (1848–1902) – русский микробиолог и эпизоолог. Окончил Дерптский ветеринарный ин-т (1872), военный ветеринарный врач. В 1885 работал в лаборатории Пастера в Париже (1885), организовал в Петербурге Пастеровскую прививочную станцию (1886). Один из основателей Института экспериментальной медицины (ИЭМ) в Петербурге (1890).

Заболотнов Петр Павлович (1858–1913) – терапевт, патологоанатом, доктор медицины. Окончил медицинский факультет Казанского университета (1884). Был земским врачом, затем приват-доцент Казанского университета. Профессор, ректор (1913) Саратовского университета. В «*Annales de l'Institut Pasteur*» опубликована его работа: «*Sur l'existence d'un fixateur dans l'organisme de l'animal jouissant de l'immunité naturelle*». (1904. Т.XVIII. P.527).

Златогоров Семен Иванович (1873–1931) – советский микробиолог, эпидемиолог и инфекционист, чл.-корр. АН СССР (1929). Окончил ВМА в Петербурге (1897). Стажировался в лаборатории Мечникова. Профессор Психоневрологического института (1911), ВМА, Ленинградского медицинского института (1920–1924), руководитель 1-го Украинского санитарно-бактериологического института (1924–1929), с 1929 – директор Профилактического института ВМА.

Иванов Сергей Алексеевич (1856–1931) – биолог, ветеринар. Окончил Медико-Хирургическую Академию (1880). Учился в Германии и во Франции (1886, 1891–1892), в частности, в лаборатории Э. Дюкло в Институте Пастера. В 1893–1931 гг. был профессором (1893–1931) Политехнического Института в Киеве, Ветеринарного института в Харькове и в ряде др. институтов. В «*Annales de l'Institut Pasteur*» опубликована его работа: «*Sur la production des acides volatils gras des cultures du bacille charbonneux*» (1892. Т.VI. P.131).

Исаев Василий Исаевич (1854–1911) – известный русский микробиолог и эпидемиолог, военно-морской врач, доктор медицины. Окончил Московский университет (1877). Работал на Неаполитанской биологической станции (1887), участвовал в кругосветном путешествии на крейсере «Адмирал Нахимов» (1888–1891). Работал в Институте Пастера в Париже (1891) и в Институте инфекционных болезней в Берлине (1893). Главный доктор (1896) Кронштадского морского госпиталя, медицинский инспектор Кронштадского порта (1892–1911). Почетный член Русского Географического общества, председатель общества морских врачей в Кронштадте. Наиболее значительные работы относятся к изучению иммунитета при холере (феномен Исаева-Пфейффера) и пневмококковых заболеваниях, эпидемиологии чумы. Добился проведения системы противоэпидемических мероприятий и ввел в практику хлорирование воды в Кронштадте, организовывал выставки и лекции по распространению медицинских знаний среди населения. Перед зданием госпиталя в Кронштадте в 1913 г. ему поставлен памятник. В «*Annales de l'Institut Pasteur*» опубликована его работа: «*Contribution à l'étude de l'immunité acquise contre le pneumocoque*» (1893. Т.VII. P.260).

Исаева Л.В. – доктор медицины, дочь В.И. Исаева.

Кашкадамов Василий Павлович (1863–1941). Окончил медицинский факультет Харьковского университета (1888). Работал врачом в Архангельской губернии (1892). Сотрудник Медицинского департамента в Петербурге (1892), командирован в Московский университет (1894). Работал в ИЭМ в Петербурге (в отделе И.П. Павлова), защитил диссертацию (1897). Проводил в Индии работу по борьбе с чумой под руководством проф. В.М. Хавкина, по возвращении из Индии направлен на борьбу с чумой в Астраханскую губернию, затем в Манчжурию. Сотрудник особой лаборатории ИЭМ (1900). Находился в зарубежной командировке для ознакомления с постановкой санитарного дела в Западной Европе и усовершенствования по гигиене (1902–1906). Сотрудник Городской Санитарной Комиссии Петербурга (1906). Опубликовал ряд статей и брошюр по вопросам гигиены. С первых дней советской власти принимал активное участие в организации санитарного дела в Петрограде. Автор более 100 работ.

Ковалевская (Чистович) Вера Александровна (1869–1928) – бактериолог, доктор медицины, дочь знаменитого эмбриолога А.О. Ковалевского, друга И.И. Мечникова; жена Ф.Я. Чистовича. Училась в Берне в медицинском институте, защитила диссертацию по хемотаксису. Работала у И.И. Мечникова в Институте Пастера в Париже. Первый штатный ассистент (1898–1907) при первой в России кафедре микробиологии Петербургского женского медицинского института (под руководством Д.К. Заболотного).

Космодамианский Владимир Николаевич (1889–1971) – микробиолог, ученик Д.К. Заболотного. Закончил Военно-медицинскую академию (1914), работал врачом по борьбе с холерой (1918). Ассистент клиники инфекционных болезней Пермского университета, затем кафедры микробиологии ВМА (1924). Был в научной командировке в Институте Пастера в Париже, работал под руководством М. Вейнберга и А. Безредки (1928). Возглавил кафедру микробиологии I Ленинградского медицинского института (1934). Основные работы по туберкулезу, сыпному тифу, кишечным инфекциям.

Возможно, **Кравков Николай Павлович** (1865–1924) – советский фармаколог, один из основоположников фармакологии в СССР. Чл.-корр. РАН (1920). Окончил Петербургский университет (1888) и ВМА в Петербурге (1892), работал в лабораториях И.М. Сеченова и В.В. Пашутина. Находился в заграничной командировке в ряде европейских лабораторий (1896–1897). Приват-доцент (1898), профессор (1899), зав. кафедрой фармакологии ВМА. Основные научные работы посвящены изучению действия лекарственных веществ на организм животных и человека, зависимости фармакологического эффекта от дозы и концентрации веществ. Создал отечественную школу фармакологов. Лауреат Ленинской премии (1926).

Возможно, **Кутузов Лев Михайлович**, (1868 – ?), доктор медицины. Окончил ВМА в Петербурге (1890), врач 62 пехотного суздальского полка, в 1892 г. зачислен в запас. Защитил диссертацию (1893) «К вопросу о влиянии терпентинного масла на отравления желудка у здоровых людей», выполненную в лаборатории профессора Ю.Т. Чудновского.

Лорис-Меликов Иван Захарович (1862 – ?) – доктор медицины. Родился в Тифлисе, возможно, родственник известного политического деятеля М.Т. Лорис-Меликова. Окончил медицинский факультет в Париже, защитил диссертацию и получил степень доктора медицины (1888). Член обществ: Антропологического, Терапевтического, Практической медицины. Директор русской секции всемирной Парижской выставки (1889). По возвращении в Россию сдал экзамены на степень доктора медицины при ВМА (1891). Прозектор при Тифлисской Михайловской больнице (1892), командирован в Персию для наблюдения за ходом холерной эпидемии. Сверхштатный медицинский чиновник при Медицинском Департаменте (1895), командирован для занятий в ВМА. Защитил диссертацию (1896). Автор работ по организации медицины, антропологии и гигиене.

Любенков Владимир Львович (? – 1911) – земский врач. Окончил естественный (1885) и медицинский (1888) факультеты Московского Университета. Ординатор Тульской губернской больницы (1890). Командирован в Московский университет к профессору И.Бабухину для ознакомления с методами бактериологического исследования, заведующий бактериологическим кабинетом при губернской больнице. Командирован земством в Париж в Институт Пастера. Вернувшись в Россию, отправляется на борьбу с голодом и

тифом (1892). Избран Богородицким предводителем дворянства (1903). Во время русско-японской войны отправился на Дальний Восток с Тульским земским отрядом (1904). После возвращения с Дальнего Востока (1905) избран членом Тульской губернской земской управы, заведовал соматической, глазной, психиатрической больницами, фельдшерской школой, богадельней. До самой смерти вел большую просветительскую, общественную работу. Жизнь его служит примером страстного и бескорыстного служения людям.

Мечникова (урожденная Белокопытова) Ольга Николаевна, жена И.И. Мечникова. Художница по профессии, она стала деятельным помощником своего мужа, сотрудницей лаборатории И.И. Мечникова в Институте Пастера, во многом способствовала успеху его научных работ. Вместе с П.В. Циклинской перевела его «Лекции о природе воспаления», которые Мечников читал в 1892 на курсах в Институте Пастера. После смерти И.И. Мечникова активно участвовала в организации музея его памяти. В «*Annales de l'Institut Pasteur*» опубликованы ее работы: «*Contribution à l'étude de la vaccination charbonneuse*» (1891. Т.V. P.145); «*Note sur l'influence des microbes dans l'évolution des tetrads*» (1901. Т.XV. P.631).

Здесь уместно упомянуть о близких связях Мечниковых со многими стажерами. Сестра О.Н. Мечниковой, Екатерина Николаевна Чистович (урожденная Белокопытова) была замужем за Ф.Я. Чистовичем. Вторая (младшая) сестра, Ксения Николаевна Радзиевская (урожденная Белокопытова, 1870–1942) была замужем за киевским врачом-хирургом А.Г. Радзиевским. Брат Ф.Я. Чистовича, Н.Я. Чистович был женат на Вере Александровне Ковалевской, дочери близкого друга И.И. Мечникова, эмбриолога А.О. Ковалевского.

Недригайлов Виктор Иванович (1865–1923), врач-бактериолог, доктор медицины, представитель Харьковской школы бактериологов. Один из создателей Харьковского Бактериологического Института. Научные работы относятся к области иммунологии. Исследовал восприимчивость гусениц пчелиной моли к различным микробам. Разработал метод приготовления противодифтерийных сывороток, новый метод сенсibilизации кишечника. Педагог, популяризатор, организатор науки. Оставил более 60 научных трудов, в том числе, статью «Война и бактерии», посвященную перспективам вакцинации и серотерапии.

Павловский Александр Дмитриевич (1857–1944) – русский патологоанатом и бактериолог. Учился в Варшавском университете и Медико-Хирургической академии в Петербурге (1876–1883). В 1885–1886 читал курс лекций в ВМА (1885–1886). Стажировался в лабораториях Р. Вирхова, Р. Коха в Берлине, Л. Пастера в Париже (1886–1889). Профессор Киевского ун-та (1889–1918). Работал в Пастеровском институте в Париже (1894). Врач-эпидемиолог в действующей армии на Дальнем Востоке (1904–1905). Один из основателей Киевского бактериологического института (1896–1918). С 1918 жил за границей. Основные научные работы посвящены изучению этиологии, патогенеза и клиники дифтерии, туберкулеза, холеры и хирургических инфекций, изучал антагонизм бактерий. Организовал в Киеве изготовление противодифтерийной (1895) и противохолерной (1893) сывороток. Создал препарат риносклерин (1897) для лечения риносклеромы. Основатель Киевского общества борьбы с заразными болезнями (1894).

Половцев Валериан Викторович (1862–1918) – известный русский ботаник, физиолог растений, педагог. Окончил Естественное отделение физико-математического факультета Петербургского университета (1888), был оставлен для подготовки к профессорскому званию. После командировки в Институт Пастера (1889–1890) назначен руководителем Ботанического кабинета университета (1891–1895). Преподаватель Женских педагогических курсов (1891–1910), сотрудник Биологической лаборатории П.Ф. Лесгафта (1894–1910). Его первые исследования в области фитопатологии совместно с Д.И. Ивановским (1888, 1889, 1890) сыграли крупную роль в открытии вирусов. Магистерская диссертация «Исследование над дыханием растений» (1901) стала классической работой, положившей начало применению стерильной культуры высших растений. Дальнейшие труды посвящены, главным образом, методике преподавания естествознания.

Радзиевский Алексей Григорьевич (1864–1935), известный хирург. Окончил Киевский университет, работал в Клинике Киевского Университета. Стажировался в Париже (1895–1898), где в Институте Пастера изучал бактериологию (подготовил материал для диссертации «К учению о *Bacterium coli*», посещал хирургические клиники), затем в

Берне, Цюрихе, Мюнхене, Кенигсберге, Бреслау. Приват-доцент (1901), профессор (1902) Женского Института по кафедре общей хирургии. После Октябрьской революции без колебаний перешел на сторону советской власти, включился в строительство советского здравоохранения, медицинского образования, участвовал организации хирургической помощи в Киеве. Заведовал кафедрой госпитальной хирургии Киевского Медицинского института (1920–1932). Автор более 70 работ по клинической и оперативной хирургии. Был женат на младшей сестре О.Н. Мечниковой – Л.Н. Белокопытовой.

Руденко Т.И. – ординатор Московского военного госпиталя. В «*Annales de l'Institut Pasteur*» опубликованы его работы: «*Influence du sang de grenouille sur la resistance des souris contre le charbon*» (1891. Т.V. P.515) и (совместно с И.Мечниковым) «*Recherches de l'accoutumance aux produits microbiens*» (1891. Т.V. P.567).

Савченко Иван Григорьевич (1862–1932) – крупный советский патолог, иммунолог и микробиолог. Окончил Киевский ун-т (1888). Работал в нем на кафедре общей патологии, с 1895 – в Пастеровском институте в Париже под руководством Мечникова. Профессор общей патологии Казанского университета (1896–1919), с 1920 профессор кафедры патфизиологии Кубанского университета (1920) и одновременно директор созданного им Краснодарского бактериологического института. Основные научные работы посвящены изучению инфекционных и онкологических заболеваний, исследованиям иммунитета и фагоцитоза. Один из организаторов противозидемической службы на Кубани.

Степанов Алексей Лаврентьевич (1866 – ?), доктор медицины. Окончил Военно-Медицинскую Академию (1889). Работал в Мариинской больнице для бедных (1890). Находился в заграничной командировке (1895–1896) для усовершенствования в изучении внутренних болезней и бактериологии. В «*Annales de l'Institut Pasteur*» опубликована его работа: «*Etudes sur la ricine et l'antiricine*» (1896. Т.X. P.663).

Стратьевский Лев Осипович (1865 – ?) – доктор медицины. Окончил медицинский факультет Киевского Университета (1888), защитил диссертацию на тему «К вопросу о влиянии разжижения пищи на усвоение азотистых частей ее у здоровых людей» (1889).

Судакевич Иван Иванович (1850–1896) – микробиолог и гистолог. Окончил Киевский Университет. Помощник прозектора, затем прозектор по кафедре патологической анатомии при Киевском Университете (1881–1890). Доктор медицины (1886). Профессор патологической анатомии в Томском университете (1891–1896). Основные работы касаются паразитизма и фагоцитоза в раковых опухолях, а также вопросов инфекционной патологии. Автор оригинальной теории о паразитах в злокачественных новообразованиях. В Архиве РАН хранятся письма Судакевича к И.И. Мечникову, в которых он обсуждает свои гипотезы (АРАН. Ф.584. Оп. 4. Д.48).

Тарасевич Лев Александрович (1868–1927) – выдающийся российский микробиолог и общественный деятель. Окончил естественный факультет Новороссийского университета в Одессе (1891), учился в ВМА, завершил медицинское образование в Париже (1897). Неоднократно работал в Институте Пастера, выполнил в лаборатории Мечникова докторскую диссертацию. В «*Annales de l'Institut Pasteur*» опубликована его работа: «*Sur les citases*» (1902. Т.XVI. P.127). Приват-доцент Московского ун-та (1907–1911), читал курс бактериологии на Высших Женских курсах в Москве (1908–1924). В I мировую войну (1914–1918) был инициатором и организатором вакцинации русской армии против брюшного тифа и холеры. После Октябрьской революции работал в Наркомздраве. Автор работ по различным вопросам микробиологии, иммунологии, «Курса общей патологии» (1917). По его инициативе в августе 1918 г. была создана первая в СССР станция по контролю бактериальных препаратов (затем – Государственный контрольный институт медицинских биологических препаратов им. Тарасевича). Основатель и директор Государственного научного института народного здравоохранения (ГНИЗ) им. Пастера, с 1918 г. возглавлял Ученый совет Наркомздрава. Организатор и председатель съездов бактериологов, эпидемиологов и санитарных врачей. Огромной заслугой Тарасевича является возобновление научных связей русских ученых с зарубежными странами, прерванное в годы войны и интервенции.

Вероятно, **Трапезников** Федор Константинович (1846 – ?) – доктор медицины. Окончил Московский Университет (1868 ?) и ВМА (1888). В качестве диссертации защитил работу «О судьбе спор микробов в живом организме» (1891), выполненную в лаборатории

И.И.Мечникова в Институте Пастера в Париже и опубликованную в «*Annales de l'Institut Pasteur*» («*Du sort des spores des microbes dans l'organisme*»), 1891. Т.V.P.362).

Флеров Константин Федорович (1866?–1928), врач-инфекционист, доктор медицины. Окончил Московский университет (1890), изучал бактериологию у А.И.Войтова. Командирован в Институт Пастера в Париж (1892), где изучал бактериологию у Мечникова, Ру, Николая и Хавкина. Защитил диссертацию «О патогенном действии микроорганизмов Фридлиндлера и Френкеля» (1895). Заведовал кумысолечебницей в Самарской губернии (1896–1898), работал в ряде больниц в Москве, в Московском Инженерном Институте (1910–1925). Во I мировую войну заведовал двумя инфекционными госпиталями. Профессор Московского университета (1917), профессор Московского медицинского института. Редактор ряда медицинских изданий, участвовал в работе Московского Отдела Русского Общества Охранения Народного Здравия и др. научных обществ. Автор более 50 работ, в том числе монографии по сыпному тифу.

Циклинская Прасковья Васильевна (1859–1923) – первая в России женщина-профессор бактериологии. Окончила Высшие женские курсы в Петербурге (1889), стажировалась на курсах в Институте Пастера (1890, 1891–1892), работала в лаборатории И.И. Мечникова (1889–1894). Вместе с О.Н. Мечниковой перевела на русский язык лекции И.И. Мечникова, которые затем неоднократно переиздавались в России («Лекции по сравнительной патологии воспаления»). Вернувшись в Россию, работала в Бактериологическом институте (1895–1923), одновременно (1907) заведовала кафедрой бактериологии на Высших женских курсах (с 1918 г. – 2-го Московского университета). Доктор естественных наук Женевского университета (1903), доктор медицинских наук *honoris causa* Московского университета (1917). Основные научные работы посвящены медицинской бактериологии. Исследовала нормальную микрофлору кишечника новорожденного и взрослого человека, этиологию детской диспепсии, микробный антагонизм. Открыла (1898–1902) новые виды термофильных бактерий. Изучала (1901) изменчивость и адаптацию бактерий. Особый интерес представляют ее работы по изучению микрофлоры морской воды, почвы, а также микрофлоры кишечника ряда полярных животных (по материалам экспедиции Шарко к Южному полюсу).

Чистович Николай Яковлевич (1860–1926) – академик, известный инфекционист и бактериолог, ученик С.П. Боткина, И.П. Павлова, И.И. Мечникова. Окончил ВМА (1884), стажировался в Германии и во Франции, был первым русским врачом (из ВМА) в лаборатории Мечникова, выполнил научно-экспериментальные работы по фагоцитозу. По возвращении в Петербург (1890), приват-доцент ВМА. В течение 28 лет был профессором ВМА и в течение 27 лет профессором 1 Ленинградского медицинского института. Создал самостоятельную школу врачей и ученых, среди его учеников: В.А. Юревич, П.К. Игумнов, М.И. Аринкин, П.П. Корш. Один из создателей Женского медицинского института в Петербурге. Принимал деятельное участие в борьбе с эпидемиями (чума, холера). Автор более 90 научных работ, в их числе: «Азиатская холера» (1918), «Курс частной патологии и терапии внутренних болезней» (1922), около 10 статей опубликованы в «*Annales de l'Institut Pasteur*».

Чистович Федор Яковлевич (1870–1942) – крупный патологоанатом, судебный медик, гематолог, иммунолог. Заслуженный деятель науки, ученик И.И. Мечникова. По окончании ВМА (1893) направлен в заграничную научную командировку (Германия, Франция), где в лаборатории Мечникова выполнил работы по использованию открытых им антител (преципитинов) в судебной медицине, гематологии и иммунологии (1899). По возвращении в Петербург работал в ВМА, затем профессором судебной медицины и патологической анатомии в Казани (1908–1921), одновременно ректор университета, затем снова в Ленинграде (1921–1942). Во время блокады тяжело заболел и умер в эвакуации в Новосибирске. Автор «Курса патологической анатомии», ряда биографических очерков.

Чудновский Юрий Трофимович (1843–1896) – известный терапевт, ученик С.П. Боткина и И.М. Сеченова. Окончил ВМА (1865), работал в Петербурге в Военно-сухопутном госпитале (1866–1869) и в ВМА. Основные научные исследования по туберкулезу, чуме и холере. Автор учебного руководства и 28 научных статей.

Юревич Вадим Александрович (1972–1963). Доктор медицины. Окончил физико-математический факультет Петербургского Университета (1895) и ВМА (1899). Командирован (1899) для усовершенствования за границу. В Институте Пастера прослушал 4 месячный курс бактериологии, работал у Мечникова и Борреля. Работал в клинике при кафедре заразных болезней у Н.Я. Чистовича (1905–1908), преподавал на кафедре заразных болезней ВМА (1910–1912). После Февральской революции (1917) избран исполняющим обязанности начальника ВМА и начальника Главного военно-санитарного Управления русской армии (июнь 1917); уволен со службы (декабрь 1917). Эмигрировал в Чехословакию, затем во Францию (1920). По контракту с Институтом Пастера работал в Индокитае (1929–1934). После II мировой войны переехал в Нью-Йорк, где оставался до конца жизни. Организовал в США общество русских врачей-эмигрантов им. Н.И. Пирогова.

¹ Львов А.М. Пастер – творец научного метода в медицине // Природа. 1973. №7. С.85-92.

² *Opinel A.* Teaching microbiology at the Institut Pasteur: the application of a pedagogical principle (1889–1939) // Res. in Microbiology. 2008. V.159. P.36-39.

³ Хорошо известны его слова, обращенные к молодежи: «Живите в ясном мире лабораторий и библиотек. Спросите себя сначала: что сделал я для своего образования? Затем, с годами: что сделал я для своей родины? Пока, быть может, не выпадет вам счастье думать, что своей деятельностью вы способствовали прогрессу и благу человечества. И если условия благоприятствовали вашим усилиям, необходимо, чтобы, приблизившись к великой цели, вы имели право сказать: я сделал все, что мог». *Омелянский В.Л.* Луи Пастер // *Омелянский В.Л.* Избранные труды. М.: АН СССР, 1953. Т.II. С.118-119.

⁴ *Legout S.* Cours de Microbiologie de l'Institut Pasteur. Repères chronologiques // Archives de l'Institut Pasteur. <http://www.pasteur.fr/infosci/archives>.

⁵ *Legout S., Liber E.* Les élèves des cours de microbiologie de l'Institut Pasteur 1889–1939 // <http://www.pasteur.fr/info/infosci/archives>.

⁶ «Лаборатория Мечникова не походила на обыкновенные кабинеты исследователя. Это была, скорее, студия, кипевшая весельем, смехом, жизнерадостностью. Со всех концов Европы стекались сюда молодые доктора и докторанты, чтобы поучиться у Мечникова захватывающей охоте за микробами». *Гамалея Н.Ф.* И.И. Мечников // *Гамалея Н.Ф.* Собр. соч. в 6 тт. Т.5. М., 1953. С.253.

⁷ Представленные ниже данные относятся к первому периоду существования курсов (1889–1914).

В качестве дополнительного источника информации использованы списки курсантов, хранящиеся в Архиве Института Пастера, подписи к фотографиям курсов разных лет, хотя в некоторых случаях на фотографиях изображены не только курсанты, но и их соотечественники, например, профессора, посещавшие в тот момент Институт Пастера (Д.К. Заболотный, И.Г. Чудновский). В качестве вспомогательного материала использован также журнал «Труды Института Пастера» (*Annales de l'Institut Pasteur*) за первые два десятилетия его существования, в котором опубликованы работы многих русских стажеров, особенно из лаборатории И.И. Мечникова. Следует отметить, что число опубликованных в журнале работ русских исследователей было очень значительным, например, в I томе (за 1887 год) – 19 статей и рефератов (что составляет более 1/6 всех публикаций, причем доля экспериментальных статей еще выше, около 1/4). В целом же, число работ русских авторов за указанный период приближается к 200.

⁸ В скобках сохранена дополнительная информация, имеющаяся в списках курсантов, которых не удалось идентифицировать. Инициалы после фамилий поставлены мною в случаях, когда удалось идентифицировать учащихся. В случае предположений в скобках стоит вопросительный знак. Жирным шрифтом выделены идентифицированные фамилии, о которых ниже представлены краткие сведения.

Сергей Николаевич Виноградский в Институте Пастера в Париже

к.б.н., доцент кафедры микробиологии МГУ им. М.В. Ломоносова
Н.Н. Колотилова

Великий русский микробиолог и естествоиспытатель Сергей Николаевич Виноградский (1856–1953) прожил долгую жизнь, последняя треть которой (1922–1953) приходится на период эмиграции во Франции и связана с работой в Институте Пастера. О жизни и научном наследии ученого немало написано, и эта тема неисчерпаема¹. Из работ последнего времени необходимо упомянуть книгу академика Г.А. Заварзина², второе издание которой вышло в свет в этом году. Большой интерес для биографов представляет автобиографическая повесть С.Н. Виноградского «Летопись нашей жизни»³ – в настоящее время она готовится к изданию, – а также его дневники, переписка, черновики статей и другие архивные материалы. В данной работе приводятся некоторые подробности, исторические детали, связанные с жизнью С.Н. Виноградского во Франции, а также дается беглый обзор материалов, имеющихся в фондах Виноградского в архиве Института Пастера в Париже [фонд WIN] и в Архиве РАН [фонд 1601], связанных, главным образом, именно с парижским периодом его жизни⁴.

Чудом вырвавшись из захваченной большевиками Одессы и проведя два первых года непростой эмигрантской жизни в Швейцарии и Югославии, Виноградский получил возможность работать во Франции в Институте Пастера благодаря приглашению его директора, Эмиля Ру (*E. Roux*). Его знаменитое письмо⁵ до последних дней служило Виноградскому талисманом и документом, подтверждающим право русского эмигранта на работу, что было, может быть, особенно важно во время реорганизации Института (1933–1935), когда над его лабораторией нависла угроза ликвидации.

«Дорогой господин Виноградский. Мои коллеги и я будем признательны Вам, если Вы сообразовите приехать и сотрудничать в Институте Пастера. Вооружившись багажом Ваших обширных научных знаний, Вы сможете продолжать Ваши блестящие исследования без всяких огорчений. Мы будем счастливы видеть в своих рядах, в своей среде не только Мечникова, но и Виноградского. Для нас Вы будете мэтром в области почвенной микробиологии. Несмотря на трудности настоящего времени, мы Вас устроим в лаборатории и в условиях, достойных Вас. Я надеюсь, Вы сможете вскоре подтвердить Ваши слова о своем согласии. Прошу Вас принять заверения в моей преданности. Д-р Ру. 27 февраля 1922.»

Для создания агрономического (позднее, почвенного) филиала Института Пастера была выбрана усадьба на окраине городка Бри-Конт-Робер, принадлежавшая

Институту⁶. По описанию В.Л. Омелянского, лаборатория Пастеровского Института «расположена на участке земли величиной около 4 гектаров, пожертвованном по завещанию M-me Desprès (*Desprez*) Пастеровскому Институту вместе с богатой усадьбой (дом, флигель, службы, оранжерея). К дому примыкает обширный парк, фруктовый сад с большими цветниками. Виноградский в полной мере оценил такое счастливое сочетание лаборатории и природы, о котором давно мечтал, и с увлечением занялся оборудованием лаборатории. Были проведены водопровод, светильный газ; сделаны все необходимые приспособления для химических и бактериологических опытов...»⁷. Выбранное место импонировало Виноградскому. В наброске биографической статьи Елена Виноградская (дочь С.Н.) позднее отмечала, что по счастливому стечению обстоятельств почва в Бри оказалась сходной с таковой во владениях Виноградского в Городке [на Украине. – *Н.К.*], правда, менее богатая, но культуры те же: зерновые и сахарная свекла⁸.

Так, Виноградский, в возрасте 66 лет, после долгого перерыва в работе, начал с нуля организовывать лабораторию, приводить в порядок участок (он был талантливым садоводом), восстанавливать навыки экспериментальной работы, возвращаться в науку. Ритм жизни вскоре установился, и началась работа, охватившая более четверти века⁹.

Торжественное открытие филиала состоялось 27 мая 1923 г., в день празднования 100-летия со дня рождения Л. Пастера, что было символично и не случайно. Стоит отметить, что этот день очень широко отмечался во Франции как национальный праздник. Программа празднований (с 24 мая по 1 июня 1923 г.)⁹ включала торжественные мероприятия в Париже (прием президента Республики в Елисейском дворце, приемы в мэрии и в Институте Пастера с посещением могилы Пастера, торжественные церемонии в Сорбонне и Эколь Нормаль), затем празднования в Доле (на родине Пастера) и Арбуа, церемонию в университете Безансона и, наконец, грандиозные торжества в Страсбурге (церемонию в университете, прием в мэрии, открытие Международной гигиенической вставки, музея Пастера и памятника великому ученому). Были изданы книги о Пастере и даже создана кантата, ход празднеств подробно освещался в прессе¹¹. Празднества проходили на высоком международном уровне, и их организация, безусловно, была призвана способствовать восстановлению и укреплению научных и дипломатических связей Франции с другими странами, в частности, с Советской Россией. Для России же эти шаги по преодолению послереволюционной международной изоляции были также чрезвычайно важны. Необходимо напомнить, какую большую роль по укреплению русско-французских научных связей сыграли микробиологи В.Л. Омелянский, Д.К. Заболотный, Б.Л. Исаченко, Г.А. Надсон, Н.Ф. Гамалея, Л.А. Тарасевич¹². Не случайно в России 100-летие Пастера также праздновалось широко и торжественно. Историки и мемуаристы часто отмечают, что начало 1920х годов в России было временем большого творческого и духовного подъема. Удивительной энергией оптимизма проникнуты письма тех лет друга, ученика и коллеги С.Н. Виноградского по Институту экспериментальной медицины (ИЭМ), крупнейшего российского микробиолога и эпидемиолога Д.К. Заболотного¹³. «В настоящий момент я вошел в колею обычной работы, которой скопилось порядочно. Начал читать лекции, аудитория многочисленная и изголодавшая по науке: слушают внимательно. В этом году лаборатории отапливаются, есть свет, но обходимся без газа, и опытных животных

мало. Надеюсь получить свинок из Харькова в качестве гонорара за гастрольные лекции по эпидемиологии. Ки-ицы [неразборчиво – *Н.К.*] хотели выменять баранов на врача, я же собираюсь разменяться на более мелкую монету. Живем сейчас хорошо и верим в науку» (11/XI–1922, Петроград); «На здешнем праздновании столетия Пастера предстоит выступить Василию Леонидовичу [Омелянскому. – *Н.К.*] и мне. Чествование будет в Академии Наук и организуется Микроб[иологическим] и др. учеными обществами. Я наметил себе тему: «Научное наследие Пастера». Развитие его идей в последующий период до настоящего времени» (15/XII–1922, Петроград); «Послезавтра ждем приезда сюда Л.А. Тарасевича, от которого узнаем, как от очевидца, о Вашем житье-бытье и об Institut. В Харькове выйдет номер «Профилактической медицины», посвященный Пастеру, и номер «Врачебного дела», посвященный И.И. Мечникову и содержащий работы питомца Медич[инского] Института» (16/III–1923, Петроград). И позднее, уже после открытия филиала Института Пастера: «Вспоминаю не раз Ваш уютный уголок в Briе, из которого унес так много освежающих впечатлений» (20/VIII–1923, в поезде по пути из Германии в Россию).

Итак, на фоне перечисленных торжеств, связанных со 100-летием Л. Пастера, состоялось открытие филиала института Пастера в Бри-Конт-Робер. На церемонии открытия присутствовал Д.К. Заболотный. На площадке были расставлены стулья, где расположились жители и гости города¹⁴, мэр города Поль Шарль Анатоль Савари и С.Н. Виноградский выступили с речами¹⁵. Мэр Савари почтил память и выразил глубокую благодарность мадам Депре, завещавшей свою усадьбу Институту Пастера. Из его речи можно предположить, что причина столь щедрого дара была обусловлена с двумя событиями в биографии Пастера, связанными с Бри: успешно проведенным в этом районе опытом Л. Пастера, продемонстрировавшим эффективность сибиреязвенной вакцины¹⁶, и спасением нескольких жителей города, укушенных бешеной собакой, благодаря разработанным Пастером методам борьбы с бешенством. В ответной речи Виноградский напомнил о полученном им в 1890 г. приглашении Пастера работать в его Институте¹⁷ – приглашении, осуществившемся 30 лет спустя, а также отметил, что основным направлением работ новой лаборатории будет почвенная микробиология, подчеркнув ее значение для сельского хозяйства.

Развитие Виноградским почвенной микробиологии и создание в конечном итоге новой ветви науки, экологии микроорганизмов, было связано, с познанием функций микроорганизмов в их естественных местообитаниях. С самого начала он поставил во главу угла проблему разработки нового метода, начав с критического анализа методов общей микробиологии, основанных на работе с чистыми культурами, и подчеркнув их неадекватность применительно к природной среде. В качестве положительного решения были разработаны методы прямого микроскопического анализа почвы и почвенных пластинок (микробных культур на почве), сформулирована концепция автохтонной и зимогенной микрофлоры. Наибольшее значение приобрел метод самопроизвольных культур на пластинках силикагеля с различными субстратами, позволяющий выявить главных возбудителей важнейших почвенных процессов: нитрификации, разложения целлюлозы и белков, азотфиксации и т.д. Новой методологии в микробиологии почвы была посвящена лекция Виноградского на Микробиологических курсах в Институте Пастера¹⁸, а затем – блистательный доклад на заседании Общества промышленной химии (1923)¹⁹,

где собрались все столпы микробиологии и агрохимии. Помимо глубокого содержания, доклад отличала тщательно продуманная логика изложения и блестяще отточенные, нередко афористичные фразы: «придерживаясь современного метода, мы никогда не дойдем до выявления роли почвенных микробов в их естественной среде, хотя бы даже опыты с чистыми культурами продолжались века!»²⁰. «Конференция [речь. – Н.К.] вылилась гладко. <...> После этого «пробуждения льва» я стал уже чувствовать себя в некотором роде мэтром»²¹, – вспоминал Виноградский.

Особенный успех имело его выступление на IV Международной Педологической конференции (Рим, 1924)²², где было организовано Международное общество почвоведов (МОП), позволившее скоординировать усилия в развитии наук о почве. Виноградский был избран его почетным президентом, а американские микробиологи Я. Липман²³ и З. Ваксман²⁴ – президентами МОП и секции биологии почвы, соответственно. С этого времени началась и работа Виноградского с учениками-стажерами: Я. Земецкой (Польша)²⁵ и Л. Ромеллем (Швеция)²⁶, которые не только перенимали опыт работы учителя, но и содействовали его распространению в научном мире²⁷.

Середина 1920х годов – время творческого взлета Виноградского, большого международного интереса к его работе и международного признания: он был избран почетным членом многих научных организаций (в том числе, Российской и Французской Академии Наук)²⁸. В российских научных журналах были опубликованы статьи В.Л. Омелянского, посвященные 70-летию Виноградского. Лабораторию в Бри посещали иностранные гости, (среди них и из России – В.Л. Омелянский, Б.Л. Исаченко, С.П. Костычев), шла переписка. Вот одно из теплых писем с родины:

«Глубокоуважаемый Сергей Николаевич! Наши микробиологи всегда помнили о Вас, хотя область медицинской микробиологии у большинства захватывает все силы и время, которые они могут отдавать науке, и не оставляет возможности глубоко вникать в вопросы общей и сельскохозяйственной микробиологии. Последние Ваши работы, намечающие новое направление в области микробиологии почвы, затронули и заинтересовали всех, успевших с ними ознакомиться, и на медицинском нашем съезде. И съезд единогласно постановил приветствовать Вас и пожелать вам еще на долгие годы сил и здоровья для продолжения Вашей деятельности. Собравшись для дружеской беседы, мы рады сообщить Вам об этом решении съезда, подымаем наши скромные бокалы в Вашу честь с самыми искренними и лучшими пожеланиями. Л. Тарасевич, Д. Заболотный. (29/V–1925)»²⁹.

Вслед за созданием новой методологии почвенной микробиологии, Виноградский сконцентрировал внимание на важнейших процессах в почве, осуществляемых микроорганизмами: нитрификации, разложении целлюлозы, фиксации молекулярного азота. Блестящий доклад об азотфиксации был сделан им в 1927 г. на конференции, посвященной 100-летию крупнейшего французского химика М. Бертло (*Berthelot*)³⁰. Доклад был переведен на русский язык и издан в России под редакцией В.Л. Омелянского³¹. Но сам Омелянский этот доклад в печати уже не увидел, его не стало в 1928 г. Еще раньше (1927) ушел из жизни Л.А. Тарасевич, в 1929 г. умер Д.К. Заболотный, в 1931 г. – С.П. Костычев, и нить, связывавшая Виноградского с Россией, становилась все тоньше. В начале 1930-х годов активным корреспондентом Виноградского был Б.Л. Исаченко, возглавлявший в ИЭМ отдел микробиологии (отдел, первым заведующим которого был

Виноградский), но затем и письма стали приходить все с большими перебоями (об этом предупреждал Виноградского и Ваксман, неоднократно приезжавший в Советский Союз и хорошо понимавший положение в стране в эпоху расцвета сталинизма). Советские ученые все реже выезжали за границу, а приехавшего в 1935 г. академика Г.А. Надсона, выступавшего с докладом в Институте Пастера, к Виноградскому так и не пустили³². Изоляция усиливалась.

К этому можно добавить, что в 1933 г. почти одновременно ушли из жизни А. Кальмет и Э. Ру, с последним у Виноградского были особенно теплые отношения. Большинство же молодых коллег в Институте Пастера были для него чужими. Редели и ряды знакомых эмигрантов-врачей. Не стало В.Н. Сиротинина (1934)³³, А.О. Маршака³⁴ (1938), уехал из Парижа в Шанхай «попытать счастья» А.И. Бердников³⁵, с которым Виноградский несколько лет поддерживал переписку, оказывая по возможности помощь³⁶. В этом отступлении можно добавить, что уединенному образу жизни в Бри-Конт-Робер способствовал, конечно, и склад характера Виноградского (он был глубоким интровертом), и проблемы со здоровьем, и сложные взаимоотношения, сложившиеся в семье, но в данной работе намеренно практически не упоминаются события частной жизни ученого, а внимание направлено на его научную деятельность.

Важнейшие концепции почвенной микробиологии наиболее полно и ярко сформулированы Виноградским в докладе на I Международном микробиологическом съезде (Париж, 1930)³⁷. Фактически они свидетельствовали о создании новой ветви науки – экологии микроорганизмов. Этой теме был посвящен программный доклад Виноградского на I Международном съезде франкоязычных микробиологов (Париж, 1938) с названием «Экологическая микробиология – ее основы и метод», который можно считать его научным завещанием³⁸. Виноградский вспоминал: «На этот раз, вероятно, на последний, я решил *frapper un grand coup* – резюмировать сущность моей научной деятельности: исходный пункт, развитие, главные результаты, роль в истории микробиологической науки, начиная с пастеровской эры, наконец, влияние, которое она оказала на исследование грандиозных микробиологических процессов в природе. В результате моих работ создалась новая ветвь микробиологических наук, которую я назвал *Microbiologie oecologique* и ей положено прочное основание»³⁹. Текст этого последнего в жизни Виноградского доклада составил впоследствии заключительную главу книги С.Н. Виноградского «Микробиология почвы», подводящей итоги его более чем 60-летней научной деятельности.

Еще один аспект научной жизни Виноградского был связан с реферативным журналом «Бюллетень Института Пастера» (*Bulletin de l'Institut Pasteur*), где он вел раздел «Микробиология почвы» и написал более 200 рефератов и критических обзоров⁴⁰. Их можно рассматривать как своего рода энциклопедию по истории почвенной микробиологии XX века.

В 1939 г. после долгой тяжелой болезни умерла жена Виноградского, Зинаида Александровна Виноградская, с которой они прожили вместе 60 лет. С этого времени начался период жизни, названный Виноградским «Доживание»⁴¹, а ее памяти он посвятил «Летопись нашей жизни».

В годы II мировой войны, когда Бри-Конт-Робер был захвачен немцами, Виноградский оставался «на посту» и все оборудование лаборатории было сохранено. Но во время боев при их отступлении здание лаборатории сильно пострадало, и работать в нем стало невозможно. Оставался труд литературный. В 1941–1942 гг.

Виноградский завершил «Летопись нашей жизни», а в послевоенные годы он предпринял титанический труд – переработал и перевел на французский язык свои произведения, и в 1946 г. – в год своего 90-летия – закончил монографию «*Microbiologie du sol*» («Микробиология почвы»). Ценой больших, в том числе, международных усилий книга была издана⁴², что стало новым триумфом ученого. А вскоре (возможно, ценой еще больших усилий со стороны советских ученых), она была переведена и издана в СССР⁴³, став настольной книгой для нескольких поколений отечественных микробиологов. Переписка с Ж. Трефуэлем, директором Института Пастера по поводу издания книги занимает довольно большое место в эпистолярном наследии Виноградского последних лет жизни⁴⁴. В этих письмах он также ставит вопрос о своем преемнике и о будущем лаборатории в Бри, предлагая организовать в ней своего рода экологический научно-исследовательский центр. В последних письмах старый ученый просит разрешить «последнему пастеровцу» дожить свой век в Бри. Здесь надо снова отдать должное руководству Института Пастера – это было очень тактично сделано. После смерти Виноградского лаборатория в Бри-Конт-Робер прекратила свое существование, сегодня территория бывшего филиала застроена новыми домами, но о прошлом напоминают названия улиц (квартал Пастера, улица Виноградского), ландшафты города.

С.Н. Виноградский скончался 24 февраля 1953 г. и похоронен в семейном склепе на кладбище в Бри-Конт-Робер, где была похоронена его жена, З.А. Виноградская (1939) и позднее дочь, Е.С. Виноградская (1957). В соборе Св. Александра Невского на ул. Дарю в Париже были отслужены молебны, а эмигрантской газете «Русская жизнь» 6/III–1953 был опубликован некролог, подписанный профессором Русского физико-математического факультета и представителем Общества охранения Русских Культурных Ценностей Д. Рябушинским. Нужно отметить, что сведения о связях Виноградского с русской эмиграцией, а также с коллегами из Советской России крайне скудны, что, безусловно, не случайно. Поэтому несомненный интерес имеет сохранившееся в архиве Института Пастера письмо Н.А. Булгакова (1936)⁴⁵ с приглашением председательствовать на торжественном собрании, посвященном памяти И.П. Павлова, и написанное по поручению объединенной группы Русских Академических Организаций. Интересна упомянутая подборка писем А.И. Бердникова из Шанхая (1936–1939), рассказывающая о малоизвестном периоде его жизни. Из переписки с Россией необходимо отметить письма В.Л. Омелянского, К.К. Гедройца, И.П. Бородин (1926, 1928), причем, в последнем, написанном по поручению Академии Наук, содержится предложение вернуться в Ленинград. В письмах Б.Л. Исаченко (1922–1946) обсуждаются научные проблемы (описание его экспедиций на Северную Землю и в Кулундинские степи, открытие пурпурных бактерий в пластовых водах нефтяных месторождений), а также затрагиваются тревожные вопросы, связанные с судьбой Микробиологического отдела ИЭМ, переездом Института и Академии Наук СССР из Ленинграда в Москву и т.д. Значительная подборка писем от И.А. Макринова (1928–1946) посвящена подготовке биографических материалов о В.Л. Омелянском, а также обсуждению научных проблем, связанных с исследованиями автора (мочка льна и т.п.). Как видно из контекста писем, мнение и советы Виноградского были весьма важны для его коллег. Это подтверждают и письма Я. Земецкой, Л.Г. Ромелля, З. Ваксмана, Дж. Рассела, А. Клейвера, К. ван Ниля, их сотрудинок и учеников. Переписка свидетельствует об интенсивном международном научном общении, в

котором Виноградский до глубокой старости играл одну из центральных ролей, а также позволяет уточнить ряд биографических деталей.

Сергей Николаевич Виноградский является всемирно известным ученым, фактически создателем новой науки, нового мировоззрения. Он был тесно связан с Францией и оставил большой след в истории Пастеровского института. И вместе с тем он был и остается тесно связан с Россией, в том числе, как создатель могучей научной школы, охватывающей несколько поколений отечественных микробиологов.

¹ Например, *Омелянский В.Л.* Сергей Николаевич Виноградский (По поводу 70-летия со дня рождения) // Архив биол. наук. 1927. Вып.1-3. С.11-36; *Исаченко Б.Л.* Сергей Николаевич Виноградский // Исаченко Б.Л. Избранные труды. Т.2. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951. С.285-289; *Заварзин Г.А.* Гений естествознания // Вестник РАН. 2006. Т.76. №8; Рассказы о великом микробиологе С.Н. Виноградском / Сост. *Мазинг Ю.А., Андрюшкевич Т.В., Голиков Ю.П.* СПб.: ООО Издательство «Росток», 2002; и др.

Из зарубежных трудов о С.Н. Виноградском нужно отметить, в первую очередь, книгу друга и биографа Виноградского З.А. Ваксмана (*Waksman S.A. Sergey Vinogradsky: his life and work, the story of a great bacteriologist. New Brunswick: Rutgers University Press, 1953*), недавно переведенную на русский язык и вошедшую в сборник «Рассказы о великом микробиологе С.Н. Виноградском» (указ. изд., с.40-176), а также работы современного американского историка науки Л.Т. Аккерта: *Ackert L.T. From the thermodynamics of life to ecological microbiology: Sergey Vinogradsky and the "Cycle of life", 1850–1950. Ph.D. Dissertation, The Johns Hopkins University, 2004*; *Ackert L.T. The role of microbes in agriculture: Sergei Vinogradskii's discovery and investigation of chemosynthesis, 1880–1910 // Journal of the History of Biology. 2006. V.39. P.373-406.*

Несомненный интерес представляют также работы украинских и российских исследователей, изданные в последнее время на Украине, в частности, в Городке, где раньше находилось поместье Виноградского: Сергій Миколаевич Виноградський і Городоччина. Збірник матеріалів 2-ої Городоцької науково-краєзнавчої конференції «Городок – історичні перспективи. Погляд в минуле і майбутнє». Городок: Бердрихов край, 2008; *Савина Г.А.* Последний помещик. Городок: Бердрихов край, 2008.:

² *Заварзин Г.А.* Три жизни великого микробиолога. Документальная повесть о Сергее Николаевиче Виноградском. М.: Книжный дом «Либроком», 2008; 2010.

³ АРАН. Ф.1601.

⁴ Немного об истории архива Виноградского. В описании фонда С. Виноградского в архиве Института Пастера в Париже указано, что часть архива С. Виноградского была в 1954 г. передана в Институт Пастера его дочерью Еленой Виноградской. Остальная часть архива, содержащая, в частности, рабочие тетради, была передана двумя его другими дочерьми [Екатериной и Татьяной. – *Н.К.*] А.А. Имшенецкому, который отвез их в СССР, чтобы поместить (на хранение) в Академию наук в Москве [Fonds d'archives de l'Institut Pasteur. Notice descriptive du fonds Serge Winogradsky (1856–1953); <http://www.pasteur.fr/infosci/archives/win.1.>].

В состав «парижской» части архива Виноградского (разделы WIN1–WIN5) входит значительное эпистолярное собрание, оттиски и черновики статей Виноградского, рабочие тетради, книги (в частности, *Waksman S.A. Sergey Vinogradsky: his life and work, the story of a great bacteriologist. 1953*), ряд документов биографического характера (анкеты), методические разработки и программы Микробиологических курсов в Институте Пастера. Большинство этих материалов относятся к периоду жизни Виноградского в эмиграции, поскольку, покидая в 1920 г. Россию, он мог захватить с собой лишь небольшое количество бумаг, а основную их часть оставил в Одессе. Предпринятые позднее З.А. Ваксманом попытки разыскать спрятанные в Одессе материалы

не увенчались успехом. Интересно, что к числу немногочисленных документов, которые Виноградский вывез с собой из России, относятся его политические и сатирические статьи, («Этюды о большевизме», «День мирного восстания», «Царство ревидов» и др.), напечатанные в 1919–1920 гг. в Одессе в белогвардейских газетах «Единая Русь», «Южное слово» или оставшиеся неопубликованными (машинописные тексты). Эти материалы входят в раздел архива WIN GF.

В «московскую» часть архива Виноградского вошли его документы (паспорт, свидетельства и дипломы о членстве в академиях разных стран, счета, документы, связанные с захоронением на кладбище Бри-Конт-Робер, и т.п.), оттиски статей, рукописи, рабочие тетради, многочисленные письма и черновики ответов, оттиски и книги, подаренные Виноградскому, дневники, фотографии.

В конце 1990-х годов после смерти директора Института микробиологии РАН, академика А.А. Имшенецкого в Архив РАН попала еще часть документов С.Н. Виноградского – некоторые дневники и рукопись воспоминаний «Летопись нашей жизни» (см. *Савина Г.А. Неизвестный Виноградский (по страницам документов и воспоминаний) // Вопросы истории естествознания и техники. 2009. 1. С.88-104.*)

«Парижский» и «московский» архивы в сумме образуют единое целое, и знакомство с материалами обоих архивов дает возможность получить более полное представление о жизни Виноградского. Поэтому, пользуясь случаем, выражаю искреннюю глубокую благодарность сотрудникам АРАН и Архива Института Пастера за предоставленную возможность ознакомиться с документами их фондов.

⁵ Перевод с франц. Оригинал письма Ру (с пометкой Виноградского о его важности) находится в Архиве РАН (Ф.1601. Оп.1. Д.166.), оно полностью включено в «Летопись нашей жизни» (С.481), а факсимиле письма открывает французское издание книги С.Н. Виноградского «*Microbiologie du Sol*» (*Paris, Masson et Ci, 1949*), кстати, посвященное «незабвенному Эмилю Ру».

⁶ Бри-Конт-Робер (*Brie-Comte-Robert*) – небольшой город (коммуна) во Франции, в департаменте Сена-и-Марна (*Seine-et-Marne*). Название «Бри» галльского происхождения, по одной из версий может быть переведено, как «плато», или «возвышенность»; вторая часть названия города связана с именем его основателя (1136) графа Робера де Дре (*Robert de Dreux*), брата французского короля Людовика VII. В городе сохранился средневековый замок, готическая церковь XIII века и ряд других исторических памятников.

⁷ *Омелянский В.Л.* Сергей Николаевич Виноградский. Указ. изд.

⁸ АРАН. Ф.1601. Оп.1. Д.194. Перевод с франц.

⁹ В наброске биографической статьи о Виноградском Елена рассказывает о распорядке дня в Бри. «Когда я приехала осенью 1931 г. в его лабо, ритм жизни уже установился. Отец вставал рано, шел в лабораторию, завтракал (первый завтрак) в 9-30 и работал до полудня. Затем он совершал прогулку в парке, всегда вместе с моей матерью, опиравшейся на его руку. Затем завтракали в 12-30 (второй завтрак). После завтрака он просматривал газеты, затем снова принимался за работу в 1-30 и работал до 6 часов с небольшим перерывом на чай в 4 часа. В 6 часов, если не надо было ухаживать за деревьями в саду, он садился за фортепиано. После ужина они с матерью поднимались в комнату на 1 этаже, обставленную как небольшая гостиная (салон) и рабочий кабинет одновременно, и там они вместе занимались чтением до 10 часов, времени, когда они ложились спать, и тишина окутывала дом. Даже в воскресенье значительную часть утра он проводил в лаборатории» (АРАН. Ф.1601. Оп.1. Д.194. Перевод с франц.).

¹⁰ Л. Пастер родился 27 декабря 1822, но официальное празднование его столетия осуществлялось с полугодовым запозданием.

¹¹ Приглашение, подписанное президентом Франции, программа торжественных мероприятий, книги, ноты и текст кантаты, вырезки из газет и даже меню банкета хранятся в Архиве РАН в фонде Л.А. Тарасевича, который был членом Временного комитета (в Советском Союзе) по ознаменованию памяти 100-летия со дня рождения Л.Пастера (АРАН. Ф.1538. Оп.3. Д.63) и приехал на юбилей Пастера во Францию (АРАН, Ф.1538. Оп. 3. Д.64).

¹² См., например, Открытое письмо профессору Шарлю Рише (*Richet*) с поддержкой предложения о сотрудничестве русских и французских ученых, подписанное советскими учеными А. Бахом, В. Барыкиным, В. Воробьевым, Н. Гамалея, П. Диатроповым, М. Кольцовым, М. Кончаловским, С. Коршуном, Е. Марциновским, Л. Тарасевичем, А. Владимировым, Н. Чистовичем, Д. Заболотным, Г. Россолимо (АРАН. Ф.1538. Оп.3. Д.106), воспоминания о Л.А. Тарасевиче О.М. Мечниковой, Э. Бюрне, Ф.Я. Чистовича (Журнал микробиологии, патологии и инфекционных болезней. 1927. Т.4. Вып.4. С.331-350).

¹³ Archives de l'Institut Pasteur, WIN2.

¹⁴ Фотография открытия филиала в Бри-Конт-Робер хранится в фонде Виноградского АРАН (Ф.1601).

¹⁵ Автографы речей мэра Савари и С.Н. Виноградского (на франц. языке) хранятся в фонде Виноградского (WIN) в Архиве Института Пастера.

¹⁶ Речь идет о знаменитом широкомасштабном эксперименте с прививкой сибирской язвы баранам и коровам, проведенном Пастером при помощи Ру, Шамберлана и Тюлье в мае 1882 г. на ферме в Пуйи-ле Фор (*Pouilly le Fort*). Опыт увенчался блестящим успехом – невакцинированные животные погибли после заражения, напротив, вакцинированные – остались здоровыми.

¹⁷ Виноградский получил приглашение Пастера после своих знаменитых работ по нитрифицирующим бактериям, в которых он убедительно доказал существование аноргоксидации (хемосинтеза) – способности к существованию за счет окисления неорганических соединений. Приглашение было передано устно через И.И. Мечникова (1890), затем – во время поездки Виноградского в Париж (1891) – лично самим Л. Пастером.

¹⁸ Рукопись лекции хранится в Архиве Института Пастера: Archives de l'Institut Pasteur, [WIN1].

¹⁹ Доклад опубликован в феврале 1924 г.: *Winogradsky S. La méthode directe dans l'étude microbiologique du sol // Chimie et Industrie. 1924. 11. №2. P.1-8.*

²⁰ *Winogradsky S. La méthode directe dans l'étude microbiologique du sol. Указ. изд. P.6. (перевод с франц.).*

²¹ *Виноградский С.Н. Летопись нашей жизни. С.499 (АРАН. Ф.1601).*

²² Доклад: *Winogradsky S. Sur la méthode de la microbiologie du sol // Compt. Rend. de la IV-e Conférence Internationale de Pedologie. Rome, 12-19 mai, 1924. V.1. P.248-254.*

²³ Липман (*Lipman*) Якоб Гудейл (1874–1939) – американский (российского происхождения) микробиолог и почвовед, организатор науки. Директор Экспериментальной агрономической станции в Нью-Брунсвике. Научные работы посвящены метаболизму углерода и азота в почве, разложению органического вещества, азотфиксации. Основатель журнала «Soil Science» (1916). Один из организаторов и руководителей Международного общества почвоведов (*Association Internationale de la Science du Sol*) и I Международного Конгресса по почвоведению (США, 1927).

²⁴ Ваксман (*Waksman*) Зельман (Сельман) Абрахам (1888–1973) – американский (российского происхождения) микробиолог. Друг и биограф С.Н.Виноградского. Родился на Украине, эмигрировал в США (1910). Сотрудник Ратгерского (*Rutgers*) университета (1918), профессор (1930), директор организованного при университете Института микробиологии (1949).. Лауреат Нобелевской премии (1952) за открытие стрептомицина. Основные направления исследований связаны с микробиологией почвы, изучением гумуса, микробного антагонизма и антибиотиков.

²⁵ Земяцкая (Земяцкая-Маршевская, *Ziemiacka-Marszewska*) Ядвига (1891–1968) – польский микробиолог, профессор, друг семьи Виноградских. Стажировалась в лаборатории С.Н. Виноградского (1924–1927), по возвращении в Польшу (1927) работала в университете в Познани, в Институте удобрений и почвоведения в Пулаве (1931), где организовала кафедру почвенной микробиологии. Основные работы посвящены изучению активности в почве азотобактера. Имеет две совместные работы с Виноградским: *Winogradsky S.N., Ziemiacka J. A method of controlling of Azotobacter activity in soils and its importance // Soil Sci. 1928. 25. P.37* и *Études sur la microbiologie du sol. 3-me mémoire. Sur le pouvoir fixateur des terres // Ann. Inst. Pasteur. 1928. 42. P.36-62.*

²⁶ Ромелль (*Romell*) Ларс Гуннар (1891–1981) – шведский биолог, специалист в области почвоведения, профессор. Стажировался в лаборатории С.Н. Виноградского (1926–1927), изучал ни-

трифицирующие бактерии из лесных почв. В 1930-х гг. работал в Лаборатории леса Корнеллского университета (США), затем – на Шведской лесной экспериментальной станции в Стокгольме.

²⁷ Научные и личные связи, сложившиеся в эти годы, имели большое обоюдное значение. Переписка с Ваксманом, Земецкой и Ромеллем (их письма хранятся и в московском, и в парижском архивах), продолжавшаяся до конца жизни Виноградского, представляет большой научный и исторический интерес. Немало места в ней уделено обмену научной информацией, уточнению постановки конкретных опытов, обсуждению вопросов истории науки, рассказам о текущих событиях в научном мире и т.д.

²⁸ Дипломы Виноградского и письма о присвоении почетных званий см. АРАН. Ф.1601.

²⁹ Archives de l'Institut Pasteur, WIN2.

³⁰ *Winogradsky S. Sur le pouvoir fixateur des terres // VII Congrès de la Société de Chimie Industrielle, 16-22 Octobre 1927. Paris, 1928.*

³¹ *Виноградский С.Н.* Способность почв усваивать атмосферный азот (Речь, произнесенная на Общем Собрании 7-го Конгресса Общества Промышленной Химии – Société de la Chimie Industrielle – 20 октября 1927 г. // *Успехи биологической химии, 1929. Вып.6.*

³² Этот эпизод описан в книге З. Ваксмана (см. «Рассказы о великом микробиологе С.Н. Виноградском» (указ. изд.) и в книге Заварзина Г.А. «Три жизни великого микробиолога» (указ. изд.). Впоследствии в Москве Г.А. Надсон был расстрелян.

³³ Сиротинин Василий Николаевич (1856–1934), терапевт, профессор кафедры частной патологии и терапии Военно-медицинской академии (1884). В гражданскую войну покинул Россию вместе с армией Деникина, был в эмиграции в Югославии, затем во Франции. Принимал участие в работе Русского госпиталя в Париже. Похоронен на кладбище Сент-Женевьев-де-Буа.

³⁴ Маршак Аким Осипович (1885–1938), врач-хирург, пользовался в Париже большой популярностью. Один из активных деятелей Общества русских врачей во Франции.

³⁵ Бердников Алексей Ильич (1877–?), микробиолог и врач. Окончил медицинский факультет Казанского университета (1902). В 1904–1905 гг. работал врачом в составе отряда для борьбы с заразными болезнями в Харбине и Владивостоке (1904–1905), помощник заведующего Особой лабораторией ИЭМ (1908). Заведовал Особой лабораторией ИЭМ (1916–1918), профессор Саратовского университета, первый директор предприятия «Микроб». В конце 1920 г. эмигрировал во Францию. В Париже был членом Русской академической группы, основал «Кружок русских артистов-певцов». Во второй половине 1930-х уехал на Дальний Восток, поселился близ Шанхая и через два или три года скончался.

³⁶ Письма А.И. Бердникова, адресованные С.Н.Виноградскому из Шанхая (1936–1938), хранятся в Архиве Института Пастера: Archives de l'Institut Pasteur, [WIN2].

³⁷ *Winogradsky S. Analyse microbiologique du sol // I Congr. Internat. Microbiol. Paris. 1930. P.110-121.*

³⁸ *Winogradsky S. La microbiologie oecologique, ses principes – son procédé // Premier Congrès des Microbiologistes de Langue Française. Paris, 1938. P.1. Доклад представлен 28 октября 1938 г.*

³⁹ *Виноградский С.Н.* Летопись нашей жизни. (АРАН. Ф.1601).

⁴⁰ См. Сергей Николаевич Виноградский. Избранные критические статьи / Сост. и пер. с франц. Н.Н. Колотиловой. М.: Соцветие красок, 2006.

⁴¹ *Виноградский С.Н.* Летопись нашей жизни. АРАН. Ф.1601.

⁴² *Winogradsky S.N. Microbiologie du sol. Problemes et méthodes. Cinquante ans de recherches. Paris: Masson et Cie, 1949.*

⁴³ *Виноградский С.Н.* Микробиология почвы. Проблемы и методы. 50 лет исследований. М.: Изд-во АН СССР. 1952. История издания книги в СССР подробно описана в книге Г.А. Заварзина «Три жизни великого микробиолога». Указ. изд.

Документы по поводу финансирования издания книги С.Н.Виноградского (Распоряжение №1688 рс Совета Министров СССР от 26 февраля 1947 г.) см.: ГАРФ. Ф.5446. Оп.49а. Д.5283.

Письма Виноградского к президенту АН СССР С.И.Вавилову и директору Института микробиологии АН СССР А.А. Имшенецкому по поводу издания книги см.: АРАН. Ф.1601. Оп.1. Д.93, 98.

⁴⁴ АРАН. Ф.1601. Оп.1. Д.94. Л.1; Черновики писем Ж. Трефуэлю см. АРАН. Ф.1601. Оп.1. Д.32.

⁴⁵ *Archives de l'Institut Pasteur, [WIN2].*

Документы И.И. Мечникова в Архиве РАН

*к.и.н., старший научный сотрудник Архива РАН
Н.М. Осипова*

Почетный член Петербургской Академии наук, лауреат Нобелевской премии, биолог и патолог Илья Ильич Мечников родился 3(15) мая 1845 г. в Харьковской губернии. В 1864 г. он окончил Харьковский университет, специализировался в Германии и изучал эмбриологию беспозвоночных животных в Италии. В 1867 г. И.И. Мечников защитил магистерскую, а в 1868 г. докторскую диссертацию в Петербургском университете. Илья Ильич преподавал в Новороссийском (в Одессе в 1866–1868 гг. и 1870–1882 гг.) и Петербургском (в 1868–1870 гг.) университетах. Он организовал в Одессе частную лабораторию, затем в 1886 г. совместно с Н.Ф. Гамалеей – первую русскую бактериологическую станцию для борьбы с инфекционными заболеваниями, которой заведовал с 1886 г. по 1887 г. В 1887 г. И.И. Мечников переехал в Париж, где в 1888 г. возглавил лабораторию в Институте Пастера и с 1905 г. стал заместителем директора Института. Умер Илья Ильич Мечников 2(15) июля 1916 г. в Париже.

Фонд личного происхождения И.И. Мечникова (№ 584) хранится в старейшем научном архиве России – Архиве Российской академии наук – среди многочисленных фондов ученых-биологов. В Архив РАН фонд поступил в 1950 г., и в настоящее время содержит 1248 единиц хранения за период с 1861 г. по 1945 г., которые структурированы по 6 описям.

В фонде содержатся как первичные научные документы, так и творческие материалы И.И. Мечникова. Это – его заметки, записи наблюдений и опытов по зоологии и эмбриологии за 1861–1871 гг., в частности наблюдений интерстициального нефрита в 1903 г. и над старыми крысами в 1912–1913 гг.; дневники самонаблюдений И.И. Мечникова над своим физическим состоянием в экспериментальных целях, например, записи температурных показателей и кривая температуры возвратного тифа, который привил себе И.И. Мечников в качестве научного опыта в 1881 г. и записи во время последней болезни в 1916 г.; дневники опытов и наблюдений «Отношение фагоцитов к сибиро-язвенным бактериям» (1884 г.), «Холера» (1885–1909 гг.), «Внутриклеточное пищеварение» (1887 г.), «Туберкулез» (1887–1911 гг.), «Свиная краснуха» (1888–1889 гг.), «Крысы. Иммунитет сибирской язвы» (1889 г.), «Сибирская язва» (1889–1890 гг.), «Иммунитет. Вирулентность» (1889–1891 гг.), «Кровь – humoq aquens» (1896 г.), «Сравнительная патология беспозвоночных» (1896 г.) и др. Здесь уместно упомянуть о плане научных исследований И.И. Мечникова, который демонстрирует процесс работы ученого.

Творческие материалы И.И. Мечникова представлены его статьями, докладами и лекциями «Immunität» (1896 г.), «Sur l'influence des végétaux inférieurs sur les toxines». (1897 г.), «Sur l'hématolysine humaine» (1900 г.), Rapport sur l'Immunité, présenté au Congrès international de médecine à Paris (1900 г.), «Quelques faits nouveaux de syphilis expérimentale», «Sur la flore du corps humain» (1901 г.), Исторический обзор воззрений на человеческую природу (1902 г.), «La vieillesse» (1904 г.), «Études expérimentales sur la Syphilis» (1905 г. совместно с Э. Ру), «Hygiene des tissus de l'organisme. Conférence faite à Londres à l'Institut Royal d'hygiene» (1906 г.), «Sur la prophylaxie de la Syphilis. Rapport fait au Congrès International d'hygiene à Berlin» (1907 г.), «Excursion bactériologique dans Paris» (1908 г.), «Etat actuel de la question de l'Immunité dans les maladies infectueuses» (1909 г.), «Rapport sur la peste» (1909 г.), «Lutte contre la tuberculose (Conférence à Londres)» (1911 г.), «Sur la vaccination contre la fièvre typhoïde» (1912 г. совместно с А.М. Безредкой), «Etudes sur la fonction sexuelle» (1915 г.) и другие работы по проблемам эволюционной эмбриологии, микробиологии, иммунологии и геронтологии на русском и французском языках.

Активная экспедиционная деятельность И.И. Мечникова представлена в фонде в виде статистических таблиц, заметок, выписок, зарисовок по антропологическим экспедициям в Астраханские и Калмыцкие степи в 1872–1874 гг.; дневниковых записей и карандашных набросков И.И. Мечникова, записных книжек научных экспедиций в Астраханские степи для изучения туберкулеза и чумы в 1911 г., альбома фотографий и отдельных фотографий их участников среди которых присутствуют И.И. Мечников, Э. Бюрне, А. Салимбени, Яманучи, Л.А. Тарасевич, П.В. Циклинская, а также статей, например, «Recherches sur l'épidémiologie de la tuberculose dans les steppes des Kalmouks», написанной И.И. Мечниковым совместно с Э. Бюрне и Л.А. Тарасевичем в 1911 г., «Заметки о населении Калмыцкой степи Астраханской губернии», подготовленной И.И. Мечниковым в этом же году. К этому блоку материалов примыкает инструкция И.И. Мечникова по борьбе с чумой для санитарных врачей и бактериологов.

Достаточно большой объем документов связан с публикацией научных работ И.И. Мечникова. Несомненный интерес вызывают подготовительные и черновые материалы (записи, выписки, рисунки) к книге «Études sur la nature humaine» (1903–1909 гг.), печатный текст с правкой и рукописными вставками 1-го (1908 г.) и 2-го (1913 г.) изданий книги «Essais optimistes», раскрывающие лабораторию научной мысли ученого; печатные работы И.И. Мечникова с дарственными надписями жене О.Н. Мечниковой (1883–1915 гг.). Здесь же можно отметить открытое письмо И.И. Мечникова 1904 г. в редакцию «Gazette des Hôpitaux» по вопросу исследований и метода лечения рака хирурга Doyen.

К биографическим документам в первую очередь можно отнести воспоминания и дневниковые заметки И.И. Мечникова за 1872–1915 гг.; список его работ за 1873–1883 гг.; газетные и журнальные вырезки из русских и зарубежных изданий о деятельности И.И. Мечникова (1888–1928 гг.); статьи и отклики на труды И.И. Мечникова К. Левадита, В.А. Любарского, А.А. Плансона, Г.К. Рахманова, воспоминания об И.И. Мечникове В.Ф. Булгакова, А.Б. Гольденвейзера, Н.П. Кондакова, О.Н. Мечниковой, некролог Л.А. Тарасевича «Памяти И.И. Мечникова» 1916 г. и др.; духовные завещания И.И. Мечникова (1893 г., 1894 г.,

1908 г., 1910 г.); решение о проживании И.И. Мечникова в Севре 1914 г.; дипломы и извещения русских и зарубежных научных обществ, грамоты на знаки отличия за 1883–1916 гг., среди них можно отметить дипломы И.И. Мечникову на звание кавалера и офицера Ордена почетного легиона 1896 г., Петербургской Академии наук на звание почетного члена 1902 г., Французской Академии наук на звание члена-корреспондента 1904 г., Микробиологического общества в Санкт-Петербурге на звание почетного члена 1909 г., Королевской Академии наук в Риме 1911 г., извещение о присуждении И.И. Мечникову совместно с П. Эрлихом Нобелевской премии за работу в области иммунитета в 1908 г., приветствия и поздравления в связи с юбилейными и памятными датами, например, адреса И.И. Мечникову по случаю его приезда в Москву в 1909 г. от Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии и журнала «Научное слово», письмо начальника французской антарктической экспедиции Ж.-В. Charcot к И.И. Мечникову о присвоении его имени мысу, открытому экспедицией в 1903–1905 гг.; материалы по увековечению памяти И.И. Мечникова в 1916–1945 гг., отчеты о присуждении премий им. К.М. Бэра за 1867 г. и 1870 г. и др.

Весьма обширная переписка И.И. Мечникова (318 единиц хранения) представлена его письмами к С.Ю. Витте, Л.М. Горовиц-Власовой, Э. Дюкло, А.О. Ковалевскому, К. Левадиту, Дж. Листеру, В.И. Яковлеву и др. и письмами И.И. Мечникову от А.М. Безредки, Д.К. Заболотного, Э. Бюрне, А. Кальметта, Р. Коха, Дж. Листера, Л. Пастера, О. Родена, Э. Ру, А. Салимбени и других ученых. Письма И.И. Мечникова к жене О.Н. Мечниковой по сути представляют его дневник как личного, так и научного плана, поскольку он подробно описывал ей во время отсутствия всю свою деятельность практически каждый день. Например, в письме к Ольге Николаевне 3 сентября 1904 г. Илья Ильич пишет: «...Вчера же я начал писать свой доклад для берлинского съезда и написал уже более пяти страниц. Надеюсь, что двух дней интенсивной работы будет достаточно, чтобы его закончить вчерне. В начале будущей недели я его пошлю Ру, чтобы он успел сделать свои замечания и вернуть мне до отъезда в Берлин. В лаборатории не произошло ничего нового, но я дрожу за оставшихся шимпанзе и спешу привить их. Сегодня, как я уже писал тебе, имеют быть большие опыты. Эти дни, ввиду доклада и опытов, я даже отложил естественную смерть ротаторий, что мне очень жаль, так как эта работа моему сердцу гораздо приятнее, чем сифилис и пр...»¹.

Многочисленные фотографии фонда позволяют красочно представить жизнь и деятельность И.И. Мечникова. Это его индивидуальные фотографии и портреты, например, работы художника В. Белока (W. Belok) и О.Н. Мечниковой; групповые фотографии с О.Н. Мечниковой, Г.Н. Габричевским и др. в Париже в 1890 г., участников бактериологической секции Гигиенического и демографического конгресса в Лондоне – И.И. Мечников, Я.Ю. Бардах, Д. Листер, Э. Ру и др. в 1891 г., с О.Н. Мечниковой в разные годы жизни, с Н.Я. Чистовичем в 1909 г., среди участников заседания, посвященного чествованию И.И. Мечникова после получения Нобелевской премии в 1909 г., с О.Н. Мечниковой, Л.А. Тарасевичем, И.З. Лорис-Меликовым, В. Ивановым, М. Маргулисом и др. в Париже в 1910 г., с А.М. Безредкой в 1914 г., при производстве опыта вакцинации, также коллектива сотрудников Одесского бактериологического института им. И.И. Мечникова в год 40-летия института, где можно видеть сотрудников И.И. Мечникова по Одес-

ской бактериологической станции Я.Ю. Бардаха и Н.Ф. Гамалею. Достаточно живописную группу представляют рисунки И.И. Мечникова, например, вида Мадейры и дома на Мадейре, где жил И.И. Мечников в 1871–1872 гг.

Отдельным блоком стоят документы, связанные с Пастеровским институтом. В первую очередь это – лекции, речи и статьи И.И. Мечникова в Пастеровском институте «*Leçons sur la pathologie comparée de l'inflammation. Faites à l'Institut Pasteur en Avril et Mai 1891*», на открытии памятника Л. Пастеру в Париже в 1904 г., на собрании сотрудников в 1904 г. о необходимости исследования роли микробов в питании, «Морфология бактерий» (1910–1912 гг.), «*Institut Pasteur de Paris. A propos du vingt-cinquième anniversaire de son inauguration*» (1913 г.), «*Les travaux de Pasteur et la médecine militaire*» (1915 г.); заключительная лекция из курса лекций об иммунитете (1890 г.), конспекты курса лекций по холере (1892 г.) и программа курса лекций об иммунитете (1911–1913 гг.), прочитанные И.И. Мечниковым в Пастеровском институте; статья И.И. Мечникова «*Основатели современной медицины. Пастер-Листер-Кох*» (1914–1915 гг.) и книга «*Основатели современной медицины. Пастер-Листер-Кох*» (1915 г.); *Causerie de E. Metchnikoff à l'Institut Pasteur à propos de son jubilé (70 ans)*; доклад К. Левадита «*Elie Metchnikoff (1845–1916) – Emile Roux (1853–1933)*», прочитанный на Конгрессе в Париже по случаю 30-летия открытия И.И. Мечниковым и Э. Ру местной профилактики сифилиса.

Отдельно стоят документы о деятельности И.И. Мечникова в Пастеровском институте – отчеты о научных работах его лаборатории в Институте за 1900–1901 гг., 1904–1910 гг., 1912 г., бюджетная ведомость на зарплату сотрудникам Пастеровского института в 1904 г., заявление И.И. Мечникова 1909 г. председателю Совета Института Пастера с просьбой об освобождении от обязанностей помощника директора Института Пастера.

Несомненно привлекает к себе интерес изобразительный ряд документов, связанный с Пастеровским институтом. Это – фотографии Л. Пастера, в том числе известного портрета кисти Альберта Эдельфельта с дарственной надписью И.И. Мечникову, фотографии и портрет Э. Ру работы Г. Корабефа (G. Coraboeuf), фотография Л. Пастера, Л.И. и В.А. Войновых с русскими пациентами, привезенными доктором Л.И. Войновым и его женой к Л. Пастеру на лечение против бешенства, и свидетельство, выданное Л. Пастером доктору Л.И. Войнову, фотографии лаборатории и главного фасада здания Института в Париже, сотрудников Института Пастера, среди которых И.И. Мечников, Э. Ру и др., И.И. Мечникова в лаборатории Пастеровского института в Париже в 1899 г., памятника И.И. Мечникову перед зданием Института Пастера.

Представительный корпус фотографий слушателей и лекторов курсов технической микробиологии (*Cours de microbiologie technique*) в Институте Пастера за 1893–1899 гг. дает представление о составе слушателей курсов. Например, в 1897 г. сфотографированы следующие лица: Кравков (Россия), Салану (Франция), Люка (Франция), Лафонт (Франция), Метен (Франция), Клуар (Франция), Астье (Лозанна), Давенпорт (США), Ландель (Франция), Кадиз (Чили), Гиар (Франция), Нольф (Бельгия), Дмитриев (Россия), Нарбух (США), Буржуа (Канада), Дером (Канада), Бозас (Франция), Висс (Цюрих), Ябе (Япония), Скриан (Россия), Заболотный (Россия), Подбельский (Россия), Балтазаров (Болга-

рия), Фленсбург (Швеция), Изерабль (Франция), Бриссон (Франция), Бартела (Франция), Жельма (Россия), Мюрат (Алжир), де Батц (Франция), Дебран (Франция), Клерк (Франция), Джелпи (США), Бон (Франция), Олайя (Колумбия), Бартелеми (Франция), Робин (Франция), Бакалогу (Румыния), Бернхейм (Франция), Мооре (Ирландия), Мунро (Австралия), Рожер (Франция), Пичевин (Франция), Буэндия (Колумбия), м-ль Шонлон, Боше (Франция), м-ль Кюфф (Франция), Х. де Зубириа (Колумбия), д-р Бино, д-р И.И. Мечников, д-р Э. Ру, др Борель, Мартель (Франция), Сакуэпе (Франция), м-ль Арборо Ралли (Румыния), Шнейдер (Франция-Персия), Обертюр (Франция).

Отдельного внимания заслуживают документы, связанные с Особой лабораторией «Чумного форта» Александра I (Императорский Институт экспериментальной медицины) и его заведующим Н.М. Берестневым. Это – работа «Статистика чумной эпидемии. 1900-е гг.», статья о чуме (1904 г.) и доклад о холере, некролог Н.М. Берестнева «Памяти Г.Н. Габричевского» (1907 г.), Curriculum vitae Н.М. Берестнева (1907 г.), а также фотографии Н.М. Берестнева при проведении опыта в 1894 г., Н.М. Берестнева, Г.Н. Габричевского, П.В. Циклинской и др. врачей и бактериологов в 1895 г., Н.М. Берестнева с сотрудниками и студентами Особой лабораторией «Чумного форта» Александра I в Кронштадте (1904–1906 гг.), сотрудников Особой лаборатории у ворот «Чумного форта» Александра I и в лаборатории, Н.М. Берестнева с И.И. Шукевичем и ветеринарным врачом И.З. Шуруповым в Форте Александра I в Кронштадте [1904–1906 гг.], Н.М. Берестнева ухаживающего за Л.В. Падлевским, заразившимся чумой при вскрытии тела М.Ф. Шрейбера на Форте Александра I в Кронштадте (1904–1906 г.), Н.М. Берестнева с сотрудниками Бактериологического института им. Г.Н. Габричевского.

Среди трудов других лиц хранятся работы А.М. Безредки «Активная иммунизация человека против дифтерийной инфекции» и «Задачи изучения бактериальной флоры пищеварительного канала», Е. Островского «Recherches sur le virus tuberculeux. (Note préliminaire)», доклад Н.Я. Чистовича о мероприятиях по борьбе с холерой и др.

В составе фонда сохранились материалы жены и соратника И.И. Мечникова – художницы Ольги Николаевны Мечниковой. Среди них стихотворения, переводы, блокноты с записями дневникового характера, диплом на бронзовую медаль Универсальной выставки в Париже 1900 г., зачетный лист Курсов сестер милосердия 1914 г., удостоверения, извещения, справки, рисунки и фотографии О.Н. Мечниковой, среди которых портреты И.И. Мечникова, выполненные в разной технике, снимки с ее скульптурных и живописных работ, личная переписка О.Н. Мечниковой и переписка ее родственников.

Кроме того в фондах других ученых Архива РАН хранятся письма И.И. Мечникова к А.П. Богданову и И.М. Сеченову, письма Н.Ф. Гамалеи и Л.А. Тарасевича к И.И. Мечникову, статья Н.Ф. Гамалеи «О соотношении мечниковского и холерного вибрионов», письма Л.А. Тарасевичу от О.Н. Мечниковой, отзыв М.В. Вейнберга об издании «Медицинская микробиология» под редакцией Л.А. Тарасевича с предисловием И.И. Мечникова, статья А.М. Безредки «История одной идеи. Труд И.И. Мечникова», представление Б.Л. Исаченко на присуждение Золотой медали им. И.И. Мечникова, статьи и воспоминания Б.А. Келлера

и С.Л. Соболя об И.И. Мечникове. Кроме того, в Архиве РАН хранится коллекция медалей, в составе которой имеются и медали Академии наук СССР, и Российской академии наук «Илья Ильич Мечников», а также дипломы присуждения этих медалей ученым.

Документальное богатство фонда И.И. Мечникова активно используется в научных целях. Архивом Академии наук были подготовлены документальные выставки, публиковались исследования и документы. Это такие издания как «Письма А.О. Ковалевского к И.И. Мечникову (1866–1900)», «Рукописные материалы И.И. Мечникова в Архиве Академии наук СССР. Научное описание, тексты», «Мечников И.И. Письма к О.Н. Мечниковой (1900–1914)», опубликованные в Трудах Архива АН СССР в 1955–1980 гг., «Мечников И.И. Письма (1863–1916)» (1974 г.), «Мечников И.И. Письма к О.Н. Мечниковой» Том 1. (1978 г.), «Ру Э. Письма к И.И. Мечникову и О.Н. Мечниковой. 1888–1914» (1986 г.).

¹ Мечников И.И. Письма к О.Н. Мечниковой (1900–1914) // Труды Архива АН СССР. М., 1980. С.147.

Содержание

Вступительное слово вице-президента РАН, академика А.И. Григорьева	5
Институт Пастера (<i>Institut Pasteur</i>)	7
Альбом фотографий из фондов Архива РАН	8
Обращение Французского комитета по научным связям с Россией к микробиологу Л.А. Тарасевичу с предложением восстановить связи между учеными двух стран.	9
Каталог экспонатов документальной выставки	11
<i>Э.Г. Африкян (академик НАН РА)</i> Содружество во имя науки и человека.....	26
<i>Ю.П. Голиков (Музей истории ИЭМ)</i> Императорский Институт экспериментальной медицины и Пастеровский Институт	31
<i>Н.Н. Колотилова (МГУ им. М.В. Ломоносова)</i> Микробиологические курсы в Институте Пастера: преподаватели и слушатели из России	43
<i>Н.Н. Колотилова (МГУ им. М.В. Ломоносова)</i> Сергей Николаевич Виноградский в Институте Пастера в Париже	57
<i>Н.М. Осипова (АРАН) Документы И.И. Мечникова в Архиве РАН</i>	67
Содержание	73

**Научное издание
Российские биологи в Институте Пастера
Научный каталог выставки**

Под редакцией
Афиани В.Ю.

Составители:
Осипова Н.М. (отв. составитель)
Литвина Н.В.

Творческий коллектив выставки:
*Афиани В.Ю., Волчкова М.А., Колодина Н.В.,
Колотилова Н.Н., Косырева Е.В., Литвина Н.В.,
Осипова Н.М., Паламарь Н.Ф.*

Дизайн обложки:
Литвина Н.В., Колодина Н.В.

Дизайн каталога
Литвина Н.В., Колодина Н.В.

Компьютерная верстка
Леденев А.В.

Подписано в печать 20.10.2010. Формат 60×94/8
Печать офсетная. Бумага дизайнерская. Гарнитура «Таймс».
Усл. печ. л. 11,25. Заказ 17/10. Тираж 200 экз.

Отпечатано в типографии ЗАО «Техинпресс».
Москва, ул. Дм. Ульянова, д. 44.
Телефон: (499) 123-41-61.
E-mail: tehinpress@mail.tu, www.tehinpress.ru

Издательство «Архив РАН».
Москва, ул.Новочеремушкинская, д.34.
Телефоны: (499) 129-19-10.
E-mail: archive_ran@mail.ru, www.arrran.ru

Идентификатор - 9902500

ISBN 978-5-9902500-1-7



9 785990 250017