

DOI: 10.31857/S020596060027064-2

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ «ИСТОРИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»
МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ,
ПОСВЯЩЕННОЕ 200-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ЛУИ ПАСТЕРА**

ГОРОХОВСКАЯ Елена Анатольевна – *Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН; Россия, 125315, Москва, ул. Балтийская, д. 14;*
эл. почта: egmessor@gmail.com

28 февраля 2023 г. в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН состоялось заседание секции «История естествознания» Московского общества испытателей природы, посвященное 200-летию со дня рождения выдающегося французского ученого Луи Пастера (1822–1895), в котором приняли участие как сотрудники института, так и приглашенные докладчики, а также гости из других организаций. Были представлены четыре доклада.

После вступительного слова председателя секции директора ИИЕТ РАН Р. А. Фандо заседание началось докладом «К юбилею Луи Пастера: экологические аспекты научного наследия» Н. Н. Колотиловой (Биологический факультет и Музей земледования МГУ им. М. В. Ломоносова). В начале доклада, содержание которого было фактически шире его названия, Колотилова рассказала о выставке, посвященной 200-летию Луи Пастера в Музее земледования МГУ. На ней были представлены стенд

«Луи Пастер и развитие естествознания: к 200-летию со дня рождения» и витрина с публикациями Института Пастера разных лет издания, книгами о Пастере, памятливыми медалями. Перейдя к основным этапам биографии Пастера, докладчик охарактеризовала его научный вклад в целом, а затем выделила его основные открытия и важнейшие исследования: обнаружение молекулярной диссимметрии, избирательного использования микробами оптических изомеров, биологической природы брожения и доказательство невозможности самозарождения живых организмов, изучение физиологии и изменчивости микробов. Она рассказала о его заслугах перед медициной в области вакцинации, гигиены и эпидемиологии. В отдельном разделе доклада были рассмотрены микробиологические исследования ученого, относящиеся к экологии — распространению микробов в природе и их роли в качестве деструкторов. Предпринятое Пастером исследование распространения микробов

в воздухе домов, городов и сел, равнин и высокогорий можно считать предтечей микробной географии, а его идея о роли микробов в экономике природы как разрушителей всего живого предвещает возникновение экологии микроорганизмов. К экологическому подходу можно отнести также изучение Пастером влияния факторов внешней среды на метаболизм бактерий. Продолжив эту тему, докладчик добавила, что основоположником экологической микробиологии стал Сергей Николаевич Виноградский, сосредоточивший свое внимание на почвенной микробиологии. Русский ученый, эмигрировав после революции, работал в Институте Пастера, где создал его Сельскохозяйственный филиал. В докладе было отмечено значение для науки Института Пастера, ставшего международным научным и учебным центром, который внес огромный вклад в развитие микробиологии, вирусологии, иммунологии, экспериментальной медицины и ряда других направлений. Колотилова рассказала о своем посещении Музея Пастера в этом институте, в котором находится усыпальница ученого. Доклад завершил рассказ о праздновании 100-летия со дня рождения Пастера во Франции и СССР и 200-летия этой же даты на родине ученого и в России.

Следующий доклад – «Русская эмиграция первой волны в Пастеровском институте в Париже» – сделала Т. И. Ульянкина (ИИЕТ РАН). Она указала на то, что Луи Пастер подготовил почву для формирования беспрецедентных в истории науки международных связей между Францией и Россией и подчеркнула, что некоторые русские эмигранты,

работавшие в Институте Пастера в Париже, вошли в историю науки как создатели новых направлений в микробиологии, иммунологии, генетике, цитологии и онкологии. К ним относятся микробиолог и иммунолог Александр Михайлович Безредка, создатель противочумной и противохолерной вакцин Владимир Аронович Хавкин, исследователь анаэробных инфекций Михаил Вениаминович Вейнберг, микробиолог Михаил Александрович Волконский, сын эмигранта из России микробиолог, нобелевский лауреат 1965 г. Андре Мишель Львов¹ и др. Еще одна группа русских ученых-эмигрантов пополнила Институт Пастера после революции 1917 г. Среди них были иммунохимик Петр Николаевич Грабарь, иммунолог Сергей Иванович Метальников, основоположник почвенной микробиологии и экологии микробов Сергей Николаевич Виноградский, онколог Надежда Алексеевна Добровольская-Завадская, иммунолог и фармаколог Виталий Александрович Шорин, микробиолог, исследователь переносчиков инфекций и биометода борьбы с ними Константин Александрович Туманов, иммунолог и врач Владимир Михайлович Зернов, агроном Соломон Самойлович Крым (Нейман), физиолог Левон Иванович Кепинов, врач Вадим Александрович Юревич, иммунолог Иван Иванович Манухин, врач граф Сергей Михайлович Толстой и мн. др. Доклад был проиллюстрирован

¹ Андре Мишель Львов – лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине 1965 г. совместно с Франсуа Жакобом и Жаком Моно «за открытия, связанные с генетической регуляцией синтеза ферментов и вирусов».

редкими фотографиями из архивов Франции, США и Архива Российской академии наук.

Доклад «Подражание неподражаемому – загадка Пастера и открытие бактериофагов» сделал А. В. Летаров (Институт микробиологии им. С. Н. Виноградского, Биологический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова). Он начал свое выступление с рассмотрения особенностей характера и мышления Луи Пастера, которые способствовали его научному и социальному успеху, таких как настойчивость, скрупулезность, решительность и способность резко менять направление своих исследований. Затем докладчик остановился на разных оценках личности и вклада Луи Пастера – хвалебных и остро критических. Некоторые из критиков даже обвиняли Пастера в том, что он украл ряд идей и открытий у других ученых. Основываясь на историко-научном анализе, Летаров не согласился с этими обвинениями. Основная часть доклада была посвящена удивительной научной биографии и достижениям Феликса д'Эреля, первооткрывателя бактериофагов. Докладчик рассказал, что заняться наукой молодого ученого вдохновил Пастер. Д'Эрель в разное время работал во многих странах: Гватемале, Мексике, Аргентине, во Франции в Институте Пастера, где он трудился на волонтерских началах, в Индии, Египте, США и даже в СССР. Летаров отметил работу ученого, связанную с открытием бактерии, поражающей саранчу, и попытки использовать ее в борьбе с вредителем. Далее докладчик подробно описал открытие д'Эреллем бактериофагов и применение их для лечения болезней, а также остановился

и на открытии бактериофагов, сделанном независимо английским бактериологом и вирусологом Фредериком Туортом. Особое внимание было уделено жесткой дискуссии о природе бактериофагов, развернувшейся с начала 1920-х гг. между Ф. д'Эреллем и Ж. Бордэ, который отрицал, что бактериофаг является вирусом. При этом была рассмотрена эволюция взглядов на указанную проблему у сторонников каждого из этих ученых. Выступавший также рассмотрел дальнейшие исследования бактериофагов вплоть до настоящего времени и представил хронологию исследований биологии бактериофагов.

Завершил заседание доклад «Гений Луи Пастера: взгляд Бруно Латтура» Е. Л. Желтовой (ИИЕТ РАН). Она рассказала, что подход Латтура к пониманию заслуг выдающегося микробиолога, развитый им в книге «Война и мир микробов, с приложением “Несводимого”»², резко контрастировал с господствовавшим до этого образом ученого. Считалось, что Пастер силой своего гения создал новую медицину и новую биологию. Латур основывал свое изучение деятельности Пастера и его последователей на разработанном им акторно-сетевом подходе и модели гения, которую, по его мнению, представил Лев Толстой в романе «Война и мир». Латур проанализировал деятельность Пастера по аналогии с Наполеоном, как он описывается в романе. Акторами, т. е. действующими субъектами, являются не только Пастер и его единомышленники-ученые, но и гигиенисты, врачи, куры, водостоки, переносящие

² Latour B. Pasteur: Guerre et paix des microbes, suivi de Irréductions. Paris: A.-M. Métaillé, 1984.

заразу насекомые и прежде всего микробы. Французские гигиенисты до Пастера отвергали внешние причины инфекций в качестве невидимых смертоносных сил и настаивали на существовании «болезнетворной спонтанности». Однако после лабораторных экспериментов ученого они вступили в союз с Пастером и пастерианцами, так как некоторые из использовавшихся ими мер гигиены, такие как проветривание помещений, нашли свое подтверждение как правильные. Докладчица подробно остановилась на понимании Латуром феномена пастеровского гения при рассмотрении не только борьбы Пастера с инфекциями, но и изучения им ферментов, используемых

в производстве пива, вина и уксуса, и опровержения им возможности самозарождения живых организмов. Латур продемонстрировал, что гениальность Пастера проявилась и в его стратегии привлечения на свою сторону образованной части французского общества, ставшей возможной благодаря наличию у ученого дара убеждения. Пастер, популярно излагая свои работы и сопровождая их демонстрацией экспериментов, тем самым убеждал присутствовавших в будущем успехе своих начинаний.

Все доклады вызвали живой интерес, о котором говорили многочисленные вопросы к выступавшим и интересные комментарии присутствовавших на заседании.