

УДК 61(477.74-25)(092)ЛАВРОВ

К. К. Васильев, д-р мед. наук, проф.,
М. С. Бекало,
В. И. Кресюн, д-р мед. наук, проф.,
В. В. Годован, д-р мед. наук, проф.

**ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ФАРМАКОЛОГИИ
ОДЕССКОГО МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА
ПРОФЕССОР Д. М. ЛАВРОВ (1867–1928)**

Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна

УДК 61(477.74-25)(092)Лавров

К. К. Васильев, М. С. Бекало, В. И. Кресюн, В. В. Годован
ЗАВІДУВАЧ КАФЕДРИ ФАРМАКОЛОГІЇ ОДЕСЬКОГО МЕДИЧНОГО ІНСТИТУТУ ПРО-
ФЕСОР Д. М. ЛАВРОВ (1867–1928)

Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна

У статті вперше детально досліджується життя та діяльність професора-фармаколога Давида Мелітоновича Лаврова (1867–1928), який послідовно очолював кафедри фармакології в Юр'єві (нині Тарту, Естонія), у Воронежі й Одесі.

Ключові слова: Давид Мелітонович Лавров, історія фармакології, історія кафедр фармакології.

UDC 61(477.74-25)(092)Лавров

K. K. Vasylyev, M. S. Bekalo, V. Y. Kresyun, V. V. Godovan
HEAD OF PHARMACOLOGY DEPARTMENT OF
THE ODESSA MEDICAL INSTITUTE PROFESSOR D. M. LAVROV (1867–1928)

The Odessa National Medical University, Odessa, Ukraine

The life and work of professor pharmacologist David Melitonovich Lavrov (1867–1928), who consistently headed the pharmacology department in Yuryev (now Tartu, Estonia), Voronezh and Odessa, was studied in detail for the first time in this article.

Key words: David Melitonovich Lavrov, history of pharmacology, history of pharmacology departments.

Давид Мелітонович Лавров — один из крупнейших отечественных фармакологов и биохимиков, информацию о котором можно найти в энциклопедиях и биографических справочниках [1–5]. Были также изданы юбилейные статьи [6–7] и статьи в связи с его кончиной [8–10], и, наконец, опубликована работа о его деятельности в Юрьевском (ныне Тартуский, Эстония) университете [11].

Цель данного исследования — привлечь новые как неопубликованные (архивные), так и опубликованные материалы, что позволит восполнить существующие пробелы, устранить ошибочные утверждения и неточности, с современных позиций осветить жизнь и деятельность профессора Д. М. Лаврова.

Он родился 9/21 июня 1867 г. в г. Ельце Орловской губернии (ныне Липецкая обл. РФ) в семье потомственного почетного гражданина. Среднее образование Д. М. Лавров получил в Елецкой гимназии, которую окончил с золотой

медалью в 1886 г. В том же году был зачислен студентом естественного отделения физико-математического факультета Московского университета. В 1890 г., после прослушивания полного курса наук этого факультета, испытательной комиссией при университете Давид Лавров был удостоен диплома 1-й степени. В том же году как окончивший естественное отделение сразу был принят студентом 5-го семестра медицинского факультета университета. Этот факультет окончил в ноябре 1893 г. При получении своего первого высшего образования Давид Лавров приобрел солидную химическую подготовку у химика-органика профессора Владимира Васильевича Марковникова (1838–1904), у которого выполнил свою первую научную работу «О гидрогенизации кислот бензолового ряда». Результаты этого исследования студента Д. М. Лаврова вошли в публикацию В. В. Марковникова, о чем профессор сделал соответствующее указание в своей статье [12].

Получив диплом лекаря, Давид Мелитонович стал специализироваться по внутренним болезням. В 1894 г. он состоял экстерном при терапевтической клинике Московского университета у профессора К. М. Павлинова (1845–1933).

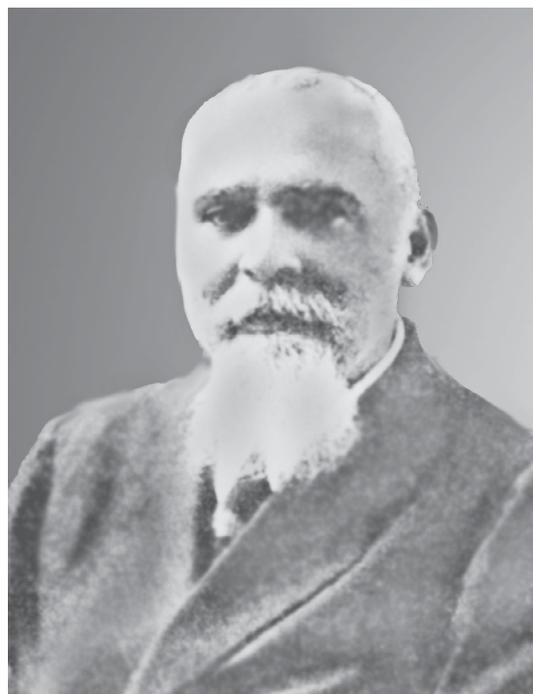
Затем Д. Лавров переезжает в столицу. Здесь в 1895–1897 гг. он был сверхштатным ординатором в терапевтическом отделении Обуховской городской больницы для чернорабочих.

Одновременно — с сентября 1895 г. — Давид Мелитонович занимается научной работой в качестве врача-экстерна при кафедре физиологической химии Петербургской военно-медицинской академии (ПВМА) у профессора Александра Яковлевича Данилевского (1838–1923). Профессор Данилевский, создатель крупной биохимической школы, много внимания уделял протеолитическим ферментам и химии белков, поэтому вполне закономерен выбор темы диссертационной работы Д. М. Лавровым — о химизме пептического и триптического переваривания белковых веществ, разрабатывая которую Давид Мелитонович установил, что длительное пептическое и триптическое переваривание может совершенно разрушить белки, которые не дают даже биуретовой реакции [13–14]. Успешная защита диссертации состоялась в 1897 г. (удостоен степени доктора медицины конференцией ПВМА 13/25.12.1897 г.) [15]. Цензорами (официальными оппонентами) на защите были профессор А. Я. Данилевский, химик-органик профессор А. П. Дианин (1851–1918), а также приват-доцент П. Я. Борисов (1864–1916), ставший через пять лет первым заведующим кафедрой фармакологии в Одессе.

С сентября 1898 г. по сентябрь 1900 г. Д. М. Лавров стажировался за границей. Он работал в Марбургском университете у физиолога-химика Альбрехта Косселя (A. Kossel, 1853–1927), который занимался изучением химического состава белков и в 1910 г. получил Нобелевскую премию по физиологии и медицине за свои работы о белках и нуклеиновых веществах. В 1884 г. профессор Коссель описал гистоны, а, по его предложению, Д. М. Лавровым были изучены продукты распада гистона лейкоцитов [16].

Затем Давид Мелитонович побывал у химика Вильгельма Оствальда (W.-F. Ostwald, 1853–1932) — уроженца Российской империи и лауреата Нобелевской премии по химии 1909 г., который в то время был уже профессором не Рижского политехнического училища, а Лейпцигского университета. Нет сведений о том, что Д. М. Лавров проводил исследования в Лейпциге, но о своем посещении профессора Оствальда он всегда указывал в автобиографиях.

И, наконец, Д. М. Лавров работал у заведующего кафедрой фармакологии Кенигсбергского университета Макса Яффе (M. Jaffe, 1841–1911). В центре внимания последнего была также проб-



Профессор Д. М. Лавров

лема биотрансформации лекарственных веществ. По предложению профессора М. Яффе, Давид Мелитонович исследовал роль антипирина в животном организме, который в 1883 г. был синтезирован и стал одним из первых синтетических анальгетиков, производных пиразолона, нашедших применение в медицине. Результаты этой работы были доложены Д. М. Лавровым на заседании Общества русских врачей в Петербурге 9 ноября 1900 г. [17]. Он доказал превращение антипирина в организме собак в оксиантипирин и выделение его в парном соединении с гликуроновой кислотой, образуемом вхождением последней в оксиантипирин [18–20].

Вернувшись на родину, с октября 1900 г. Д. М. Лавров стал работать в химическом отделе Императорского института экспериментальной медицины (ИИЭМ) у биохимика Марцелия Вильгельмовича Ненцкого (1847–1901). С 18.02/3.03.1902 г. в том же ИИЭМ он — помощник заведующего особой лабораторией по заготовлению противочумных препаратов. Одновременно — с 1901 г. — Д. М. Лавров был приват-доцентом ПВМА.

9 ноября 1900 г., как указано выше, Д. М. Лавров делает доклад в Обществе русских врачей в Петербурге, где его выдвинули в действительные члены Общества [21]. Но, в соответствии с уставом Общества, только на следующем заседании — 12 декабря 1900 г. — прошла баллотировка и Давид Мелитонович был избран [22].

В 1902 г. освободилась должность на кафедре фармакологии, диететики и истории медицины в Юрьевском университете, так как профессор С. И. Чирвинский (1849–1923) перешел в Московский университет. Д. М. Лавров по

конкурсу был избран на вакантную должность на этой кафедре, и с 25.03/7.04.1903 г. он — экстраординарный профессор (с 1911 г. — ординарный профессор) в Юрьеве. С осени 1904 г. на кафедре с ним работает выпускник медицинского факультета Юрьевского университета 1902 г. Василий Николаевич Воронцов (1877–1953) — сначала сверхштатным, а затем (с 20 января/2 февраля 1905 г.) штатным ассистентом. Последний, после защиты докторской диссертации, в 1911 г. стал приват-доцентом.

Курс фармакологии с токсикологией, рецептурой и учением о минеральных водах преподавался студентам-медикам в течение двух семестров. Каждую неделю 6 часов лекций. Что касается практических занятий, то они были необязательны и на них отводилось 2 часа в неделю. Кроме того, для слушателей фармации (будущих провизоров) читался 1 час лекций в неделю в течение 2 семестров [23–24].

В 1909–1911 гг. Д. М. Лавров был деканом медицинского факультета. В тот период медицинский факультет интенсивно развивался — проектировались и возводились новые учебные корпуса.

В Юрьеве Д. М. Лавров, используя биохимические методы, продолжил исследование химизма переваривания белков. Им было показано, что при переваривании белков с 0,5%-й соляной кислотой и пепсином конечными продуктами являются моноаминовые кислоты, не осаждаемые фосфорно-вольфрамовой кислотой. Он доказал также, что в действии искусственного и натурального желудочного сока нет принципиальной разницы в отношении конечных продуктов переваривания [25; 26]. Кроме того, ученый показал, что при пепсиновом переваривании белков (казеин) образуется два типа коагулезов (белковых осадков), а именно: тип коагулезов, получаемых из продуктов переваривания, альбумозного характера и тип коагулезов, носящий характер полипептидов [27–29].

В рамках этого научного направления под руководством профессора Д. М. Лаврова была защищена диссертация на степень магистра фармации Эдуарда Ивановича Свирловского «К вопросу о действии разведенной соляной кислоты на белковые вещества» [30]. Им было показано, что 0,5%-я соляная кислота подвергает белки такому же гидролитическому расщеплению, какое, в общих чертах, наблюдается при гидролизе этих белковых веществ, производимом с помощью пепсина в присутствии 0,5%-й соляной кислоты, а именно с возникновением в итоге моноаминокислот. Однако в последнем случае (при одновременном присутствии пепсина) расщепление белков совершается гораздо быстрее. Таким образом, исследование Э. И. Свирловского подтвердили заключения Д. М. Лаврова о том, что соляная кислота является вполне само-

стоятельным гидролитическим агентом и действие ее лишь усиливается катализатором — пепсином.

Из лаборатории профессора Лаврова вышла диссертационная работа Федора Тимофеевича Тюльпина (1866–1942), который впоследствии возглавил одну из терапевтических кафедр в Новороссийском университете (Одесском медицинском институте). В этой диссертации на степень доктора медицины, успешно защищенной в 1906 г., автор исследовал действие цинковой пыли на лаковую кровь. К тому времени еще недостаточно было выяснено действие солей тяжелых металлов на белковые вещества, причем немногочисленные экспериментальные данные, касающиеся так или иначе этого вопроса, были противоречивыми. Д. М. Лавров поставил перед диссертантом цель — выяснить, пригоден ли метод осаждения лаковой крови с помощью цинка для изолирования из крови могущих находиться в ней таких токсинов, как рицин. Ф. Т. Тюльпиным было показано, что рассматриваемый метод обнаружения в крови и изолирования из нее рицина является совершенно неподходящим [31].

Под руководством профессора Лаврова была подготовлена еще одна диссертация на степень доктора медицины — это работа В. Н. Воронцова. Он исследовал обезвреживающую и защитную роль печени при отравлениях. Им было доказано, что изолированная и отмытая от крови печень различных животных ослабляет токсичность растворов кураре, никотина, аконитина, мускарина, дигиталина, хлористого бария, атропина, физостигмина, рицина, пикротоксина, фенола, стрихнина, адреналина и др. Ослабление токсичности ядов зависело, прежде всего, от прямого связывания печенью определенного количества яда [32–33].

В лаборатории профессора Лаврова работали и студенты. Некоторые из студенческих работ были удостоены медицинским факультетом золотых медалей: «Осаждение фосфорно-вольфрамовой кислотой продуктов гидролитического разложения белковых веществ» М. А. Вильберга [34], «Влияние лецитинов на деятельность вырезанного сердца животных» М. В. Кацнельсона [35], «Влияние лекарственных веществ на способность вырезанной печени задерживать яды» А. Р. Лейбовича [36], «Действие лекарственных веществ на способность вырезанной печени задерживать гесп. разрушать этиловый спирт» Е. И. Худницкого [37].

С 1910 г. профессор Лавров сосредоточивает свое внимание на разработке фармакологических проблем. С этого времени в центре его интересов находится изучение фармакодинамических свойств лецитинов.

Лецитин первым получил французский химик и фармацевт Теодор-Николай Гоблей (Т.-Н.

Gobley, 1811–1876). В 1846 г. он выделил из куриных яичных желтков содержащее фосфор соединение, которое в 1850 г. он же предложил называть лецитином, что является производным от древнегреческого слова *λεκιθος* (*lekithos*) — желток. Прошло достаточно времени после этого открытия. Химические свойства фосфатидилхолинов были выяснены в их основных чертах, но что касается фармакодинамических, равно как и терапевтических свойств лецитинов, то они были мало исследованы.

Д. М. Лавровым был разработан способ приготовления препарата лецитина из яичного желтка. В опытах с введением лецитинов непосредственно в кровь животным (кроликам, кошкам, собакам) в относительно больших дозах (преследовалась цель выяснения их безопасности) ученый показал, что эти липоиды довольно хорошо переносятся лабораторными животными [38–39].

Профессором Лавровым (совместно с В. Н. Воронцовым) были поставлены опыты с целью исследования влияния лецитинов на сердце в тех случаях, когда этот орган подвергается острому отравлению. Они доказали, что в животном организме лецитины способны действовать оживляюще на сердце, отравленное этиловым спиртом, хлоралгидратом, серным эфиром, хлороформом и мускарином [40; 41].

Профессором Лавровым были проведены опыты на лягушках (*rana temporaria*) с введением лецитинов при отравлении стрихнином, кураре, этиловым спиртом, фенолом, хлороформом, серным эфиром, хлоралгидратом, желтым фосфором, сулемой, рицином. Ученый показал, что лецитины несомненно влияют на физиологическое действие указанных веществ, причем их влияние существенно зависит от фармакодинамической природы яда, величины применяемой дозы лецитинов, способа введения в организм и от общего состояния организма [42–44].

В лаборатории профессора Д. М. Лаврова и под его руководством Эрлих Рейнардович Ганшмидт исследовал влияние лецитинов на действие лекарственных веществ у теплокровных животных. Он показал, что лецитины, вводимые парентерально или непосредственно в кровь, влияют в известных пределах на резорбтивные действия веществ, вводимых в организм, обладающих той или иной фармакодинамикой [45].

В Юрьеве профессор Д. М. Лавров стал членом-учредителем Медицинского общества имени Н. И. Пирогова при Юрьевском университете, а затем принимал деятельное участие в работе этого общества. Первое учредительное заседание Медицинского общества состоялось 4/17 апреля 1907 г., а после утверждения его устава состоялось первое очередное заседание — 21 октября/3 ноября 1908 г. [46], а 24 октября/6 ноября 1912 г. на годовом (итоговом) заседании Д. М. Лаврова избрали председателем Медицинского общества [47], он был им по 23 октября /5 ноября 1913 г. [48]. Общество предо-

ставило Давиду Мелитоновичу возможность произнести речь на своем годовом (итоговом) заседании 14/27 ноября 1914 г. [49]. Речь Д. М. Лаврова, в которой он рассмотрел изменения представлений о происхождении заболеваний с древности до XX века, была посвящена «Учениям о сущности болезней» [50].

В летнее каникулярное время университет неоднократно командировал Давида Мелитоновича «с ученой целью» за границу: в 1904 г. — в Лондон, в 1907 г. — в Германию, Францию и Австро-Венгрию «для ознакомления с постановкой лечебного дела курортов и с их общим устройством»; в 1908 г. — снова в Германию, Францию и Австро-Венгрию. Последующие заграничные командировки были в 1909, 1910 и 1913 гг.

О результатах своих поездок Д. М. Лавров докладывал Медицинскому обществу имени Н. И. Пирогова при Юрьевском университете. Так, 23 октября/5 ноября 1910 г. он сделал сообщение «Германские курорты лечебных вод поваренной соли», в котором обобщил результаты своих наблюдений курортной терапии в Германской и Австро-Венгерской империях. Ученый указывал, что назревает все большая общественная потребность в благоустроенных курортах, в связи с тем что все более широкие слои населения начинают обращаться за врачебной помощью на курортах. Вместе с тем, наши сведения о влиянии минеральных вод, главной составной частью сухого остатка которых является поваренная соль, основаны во многих случаях на эмпирических данных, а фармакодинамика этих вод выяснена недостаточно. Профессор Д. М. Лавров отмечал, что в курортном лечении, наряду с наружным применением минеральных вод, выдающегося развития достигло и употребление искусственно приготовляемых вод. Вспомогательно используются солевые рассолы, углекислота и торф. И, кроме того, в качестве вспомогательной терапии значительное лечебное применение находят пневмотерапия, механотерапия, ингаляции и т. п. Характерная черта европейского курорта — высокая культура, которая создает известного рода атмосферу, дает себя чувствовать довольно осязательно в разнообразных деталях курортной жизни [51].

В 1914 г. началась Первая мировая война. Со следующего года профессор работает в качестве консультанта от Российского общества Красного Креста по противогазовой обороне на Северо-Западном, Западном, Юго-Западном и Румынском фронтах.

В ходе Первой мировой войны Юрьев был оккупирован немцами. В связи с этим в 1918 г. университет был эвакуирован в Воронеж, где и остался. В 1918–1922 гг. в Воронежском университете профессор Лавров стал завкафедрой фармакологии. Был в составе комиссии по устройству в Воронеже университета в качестве представителя от медицинского факультета

(1918), а в 1921 г. его командировывают в Эстонию по делам бывшего Юрьевского университета. Кроме того, в июне 1921 г. был в командировке «для ознакомления с научной литературой по специальности и с научной работой в высших школах Москвы и Петрограда, а также для приобретения научных и учебных пособий и заказа научных и лабораторных приборов».

Вместе с тем, профессор Д. М. Лавров ищет возможности для переезда в другой вуз, где существовали бы лучшие условия для научной работы. Ведь в Воронеже отсутствовала лаборатория, которая была бы достаточно хорошо оборудована, а в условиях послевоенной разрухи оборудовать ее должным образом не представлялось возможным. В то время в Одессе оставалась вакантной должность на сравнительно хорошо обеспеченной кафедре фармакологии, на которую Д. М. Лавров и был избран [52].

В 1922–1928 гг. профессор Д. М. Лавров заведует кафедрой фармакологии в Одесском медицинском институте (ныне Одесский национальный медицинский университет), а в Воронеже кафедру возглавил его ученик В. Н. Воронцов [53].

В 1922 г. профессором Лавровым в Одессе были введены практические занятия для студентов по экспериментальной фармакологии и рецептуре. Фармакология читалась на 3-м курсе в осеннем и весеннем семестрах по 4 часа в неделю. В связи с закрытием кафедры фармации и фармакогнозии в Одесском медицинском институте (в 1922 г.), изучение элементарных сведений по фармации было включено в курс фармакологии. Для практических работ по частной фармакологии отводился 1 час в неделю. Рецептура также изучалась на практических занятиях. Штат кафедры состоял в то время из 4 человек: профессора, двух ассистентов и одного служителя.

В 1923 г. профессор Д. М. Лавров издал в Одессе руководство для врачей и студентов по фармакологии и токсикологии [54]. Главное внимание в нем уделялось фармакодинамике, а не фармакотерапии. В состав этого руководства вошел только тот материал, который представлял на тот момент наибольшую научную состоятельность, являясь более или менее общепринятым. В 1930 г. руководство Д. М. Лаврова было издано на украинском языке [55]. Этот труд был первым оригинальным руководством по фармакологии, увидевшим свет при советской власти.

Итогом педагогической деятельности Давида Мелитоновича стало также изложение бальнеотерапии в коллективном руководстве по терапии для врачей и студентов [56].

В Одессе профессор Д. М. Лавров продолжает заниматься изучением фармакологических свойств лецитинов [57–60], издает работы о влиянии голодания на содержание фосфатидов у лягушек [61; 62] и о способности морфия вызывать судороги у кроликов [63].

В январе 1924 г. Д. М. Лавров был назначен председателем аптечной комиссии для наблюдения за правильной деятельностью центральной аптеки Одесского медицинского института.

Д. М. Лавров скончался 26 декабря 1928 г. в Одессе и был похоронен на Втором христианском кладбище (22-й участок). На более чем скромном надгробии выбито: «Профессор Давид Мелитонович Лавров. 1867–1928».

Выводы

1. Высшее образование Д. М. Лавров получил в Московском университете на естественном отделении (1890) и на медицинском факультете (1893). Еще будучи студентом, он специально занимался у химика-органика В. В. Марковникова, у которого выполнил свою первую научную работу.

2. В 1897 г. Д. М. Лавров защитил диссертацию на степень доктора медицины, подготовленную в лаборатории физиологической химии А. Я. Данилевского. Работа под руководством профессора Данилевского способствовала формированию научного направления Д. М. Лаврова — исследования химизма переваривания белков.

3. В дальнейшем Д. М. Лавров работал в лабораториях биохимиков А. Косселя и М. В. Ненцкого, биохимика и фармаколога М. Яффе, что наложило глубокий отпечаток на последующую его научную деятельность. Об этом свидетельствуют не только его биохимические работы, но и исследования по фармакологии, для которых характерно стремление использовать для решения фармакологических вопросов биохимические методы.

4. В 1903–1918 гг. Д. М. Лавров заведовал кафедрой фармакологии в Юрьевском (ныне Тартуский) университете. В этот период осуществился переход научных интересов Д. М. Лаврова от области физиологической химии (биохимии) в область экспериментальной фармакологии.

5. В 1918–1922 гг. Д. М. Лавров возглавлял кафедру фармакологии в Воронежском университете, а в 1922–1928 гг. — кафедру фармакологии в Одесском медицинском институте. В эти годы его научные интересы были сосредоточены в основном на изучении действия лецитина на животный организм и исследовании роли лецитина в механизме действия различных лекарственных веществ, то есть на том научном направлении, которое сложилось у него в юрьевский период его деятельности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лавров Д. М. // Новый энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. – СПб., 1915. – Т. 23. – Стб. 857; то же // Энциклопедический словарь Брокгауз и Ефрон. Биографии. – М., 1997. – Т. 6. – С. 479; то же // Русский биографический словарь. – М., 2001. – Т. 9. – С. 196. – Режим доступа : <http://www.rulex.ru/01120023.htm>

2. Лавров Д. М. // Большая медицинская энциклопедия. 1-е изд. – М., 1930. – Т. 15. – Стб. 293.

3. Золотарев А. Е. Лавров Д. М. / А. Е. Золотарев, И. И. Ильин, Л. Г. Луки // Биографический словарь профессоров Одесского медицинского института имени Н. И. Пирогова (1900–1990). – Одесса, 1992. – С. 159.

4. Лавров Д. М. // Русская интеллигенция. Автобиографии и биографические документы в собрании С. А. Венгерова : аннотированный указатель. – СПб., 2001. – Т. 1. – С. 567.

5. Волков В. А. Лавров Д. М. / В. А. Волков, М. В. Куликова // Российская профессура XVIII — начала XX в. Биологические и медико-биологические науки. Биографический словарь. – СПб., 2003. – С. 268.

6. Цыганов С. В. Профессор Давид Мелитонович Лавров / С. В. Цыганов // Одесский медицинский журнал. – 1928. – № 9. – С. 665–667.

7. Цыганов С. В. К истории отечественной фармакологии: профессор Д. М. Лавров / С. В. Цыганов // Фармакология и токсикология. – 1951. – № 1. – С. 55–58.

8. Цыганов С. В. Профессор Давид Мелитонович Лавров. Некролог / С. В. Цыганов // Український медичний архів. – 1929. – Т. 4, зошит 1. – С. 172–174.

9. Воронцов В. Н. Научная деятельность проф. Д. М. Лаврова / В. Н. Воронцов // Русский физиологический журнал. – 1929. – Т. 12, № 3. – С. 173–178.

10. Покровский Г. Н. Воспоминания о совместной работе с проф. Д. М. Лавровым на фронте и в химическом комитете / Г. Н. Покровский // Русский физиологический журнал. – 1929. – Т. 12, № 3. – С. 179–182.

11. Алликметс Л. Х. Деятельность профессора Давида Лаврова на кафедре фармакологии Тартуского университета / Л. Х. Алликметс, Э. Г. Кяэр-Кингсепп // Вопросы истории Тартуского университета. – Тарту, 1981. – Т. 12. – С. 24–30.

12. Markownikoff W. Ueber die Hепtranaphtensaure (Hexahydrobenzoesaure) / W. Markownikoff // Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft. – 1892. – Bd. 25. – S. 3355–3366.

13. Лавров Д. М. К вопросу о химизме пептического и триптического перевариваний альбуминов (Предварительное сообщение) / Д. М. Лавров // Врач. – 1897. – № 11. – С. 313.

14. Lawrow D. Zur Kenntniss des Chemismus der peptischen und tryptischen Verdauung der Eiweisstoffe / D. Lawrow // Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. – 1898. – Bd. 26. – S. 513–523.

15. Лавров Д. М. К вопросу о химизме пептического и триптического переваривания белковых веществ / Д. М. Лавров. – СПб., 1897. – 120 с.; реферат данной диссертационной работы опубликован на немецком языке: Lawrow D. Zur Kenntniss des Chemismus der peptischen und tryptischen Verdauung der Eiweisstoffe. Inaug.-Diss. Petersburg 1897 (russ.) // Jahresbericht über die Fortschritte der Thier-Chemie oder der physiologischen und pathologischen Chemie. – 1899. – Bd. 29. – S. 55–56.

16. Lawrow D. Ueber die Spaltungsprodukte des Histons von Leucocyten / D. Lawrow // Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. – 1899. – Bd. 28. – S. 388–398.

17. Лавров Д. М. О выделении антипирина из животного организма / Д. М. Лавров // Труды Общества русских врачей в Петербурге за 1900–1901 год. – СПб., 1901. – Год 68, ноябрь–декабрь 1900 г. – С. 105–109; прения по докладу, с. 109–110.

18. Лавров Д. М. О выделении антипирина из животного организма / Д. М. Лавров // Больничная газета Боткина. – 1900. – № 49. – Стб. 2265–2268.

19. Lawrow D. Die Ausscheidung des Antipyrins aus dem Thierkörper. Vorläufige Mittheilung / D. Lawrow // Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft. – 1900. – Bd. 33. – S. 2344–2346.

20. Lawrow D. Ueber die Ausscheidung des Antipyrins aus dem thierischen Organismus / D. Lawrow // Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. – 1901. – Bd. 32. – S. 111–120.

21. Протокол заседания 9 ноября 1900 г. // Труды Общества русских врачей в С.-Петербурге с приложением про-

токолов заседаний Общества за 1900–1901 год. – СПб., 1901. – 68-й год, ноябрь–декабрь 1900 г. – С. 248–249.

22. Протокол заседания 12 декабря 1900 г. // Труды Общества русских врачей в С.-Петербурге с приложением протоколов заседаний Общества за 1900–1901 год. – СПб., 1901. – 68-й год, ноябрь–декабрь 1900 г. – С. 250–253.

23. Обзорение лекций в Императорском Юрьевском университете. 1914 г. I семестр // Ученые записки Императорского Юрьевского университета. – 1914. – № 1. – С. 1–16.

24. Обзорение лекций в Императорском Юрьевском университете. 1914 г. II семестр // Ученые записки Императорского Юрьевского университета. – 1914. – № 8. – С. 1–16.

25. Lawrow D. Zur Kenntniss der peptischen und tryptischen Verdauung der Eiweißkörper. II. Mitteilung / D. Lawrow // Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. – 1904/05. – Bd. 43. – S. 447–463.

26. Lawrow D. Über die Wirkung des Pepsins resp. Labferments auf konzentrierte Lösungen der Produkte der peptischen Verdauung der Eiweißkörper (Reaction von A. Danilewski) / D. Lawrow // Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. – 1907. – Bd. 51. – S. 1–32.

27. Lawrow D. Zur Kenntniss der Koagulosen / D. Lawrow // Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. – 1907. – Bd. 53. – S. 1–7.

28. Lawrow D. Zur Kenntniss der Koagulosen. III. Mitteilung / D. Lawrow // Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. – 1908. – Bd. 56. – S. 343–362.

29. Lawrow D. Zur Kenntniss der Koagulosen. IV. Mitteilung / D. Lawrow // Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. – 1909. – Bd. 60. – S. 520–532.

30. Свирловский Э. И. К вопросу о действии разведенной соляной кислоты на белковые вещества / Э. И. Свирловский. – Юрьев, 1906. – 119 с.

31. Тюльпин Ф. Т. О действии цинковой пыли на лаковую кровь / Ф. Т. Тюльпин. – Юрьев, 1906. – 206 с.

32. Воронцов В. Н. Материалы к вопросу об обезвреживающей роли печени в животном организме. Предварительное сообщение / В. Н. Воронцов // Труды и протоколы заседаний Медицинского общества имени Н. И. Пирогова при Императорском Юрьевском университете. – Юрьев, 1911. – Год 2-й (с 21 октября 1909 г. до 21 октября 1910 г.). – С. 175–192.

33. Воронцов В. Н. Материалы к вопросу о защитительной роли печени в животном организме. Экспериментальное исследование / В. Н. Воронцов. – Юрьев, 1910. – 1025 с.

34. Вильберг М. А. Осаждение фосфорновольфрамовой кислотой продуктов гидролитического разложения белковых веществ / М. А. Вильберг // Ученые записки Императорского Юрьевского университета. – 1909. – № 9. – С. 1–108.

35. Кацнельсон М. В. Влияние лецитинов на деятельность вырезанного сердца животных / М. В. Кацнельсон // Ученые записки Юрьевского университета. – 1910. – № 4. – С. 1–32; там же, № 5. – С. 33–101.

36. Лейбович А. Р. Влияние лекарственных веществ на способность вырезанной печени задерживать яды / А. Р. Лейбович // Ученые записки Императорского Юрьевского университета. – 1913. – № 9. – С. 1–171.

37. Худницкий Е. И. Действие лекарственных веществ на способность вырезанной печени задерживать гесп. разрушать этиловый спирт / Е. И. Худницкий // Ученые записки Императорского Юрьевского университета. – 1915. – № 6. – С. 1–156.

38. Лавров Д. М. К вопросу о влиянии лецитинов на животных (1-е сообщение) / Д. М. Лавров // Харьковский медицинский журнал. – 1912. – Т. 14, № 9. – С. 281–292.

39. Лавров Д. М. К вопросу о влиянии лецитинов на животных (2-е сообщение) / Д. М. Лавров // Харьковский медицинский журнал. – 1915. – Т. 19, № 3. – С. 159–162.

40. Лавров Д. М. Влияние лецитинов в животном организме на сердце при отравлениях / Д. М. Лавров, В. Н. Воронцов // Труды и протоколы заседаний Медицинского общества имени Н. И. Пирогова при Императорском Юрь-

евском университете. – Юрьев, 1913. – Год 4-й (с 21 октября 1911 г. до 24 октября 1912 г.). – С. 259–338.

41. *Lawrow D.* Die Wirkung der Lecithine auf das Herz im Tierorganismus bei Vergiftungen / D. Lawrow, W. Woronzow // Archives internationales de pharmacodynamie et de therapie. – 1913. – Vol. 22. – P. 389–471.

42. *Лавров Д. М.* К вопросу о содержании фосфатидов у гана temporaria / Д. М. Лавров // Протоколы Общества естествоиспытателей при Императорском Юрьевском университете. – Юрьев, 1914. – Т. 23, вып. 2. – С. 173–182.

43. *Лавров Д. М.* Влияние этилового алкоголя на содержание фосфатидов у лягушек (gana temporaria) / Д. М. Лавров // Труды и протоколы заседаний Медицинского общества имени Н. И. Пирогова при Императорском Юрьевском университете. – Юрьев, 1915. – Год 6-й (с 23 октября 1913 г. до 14 ноября 1914 г.). – С. 215–219.

44. *Lawrow D.* Zur Frage des Gehalts an Phosphatiden bei Rana temporaria unter dem Einfluß von äußeren Einwirkungen und Vergiftungen. I. Mitteilung / D. Lawrow // Biochemische Zeitschrift. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. – 1914. – Bd. 62. – S. 446–458.

45. *Ганшмидт Э. Р.* Материалы к вопросу о влиянии лецитинов на действие веществ у теплокровных животных. Экспериментальное исследование / Э. Р. Ганшмидт. – Ревель, 1914. – 367 с.

46. *Михнов С. Д.* От редакции / С. Д. Михнов // Труды и протоколы заседаний Медицинского общества имени Н. И. Пирогова при Императорском Юрьевском университете. – Юрьев, 1910. – Год 1-й. – С. V–VIII.

47. *Протокол № 46.* 42-е (годовое) заседание 24 октября 1912 г. // Труды и протоколы заседаний Медицинского общества имени Н. И. Пирогова при Императорском Юрьевском университете. – Юрьев, 1914. – Год 5-й (с 24 октября 1912 г. до 23 октября 1913 г.). – С. 195–201.

48. *Протокол № 57.* 53-е (годовое) заседание 23 октября 1913 г. // Труды и протоколы заседаний Медицинского общества имени Н. И. Пирогова при Императорском Юрьевском университете. – Юрьев, 1915. – Год 6-й (с 23 октября 1913 г. до 14 ноября 1914 г.). – С. 223–230.

49. *Протокол № 68.* 64-е (годовое) заседание 14 ноября 1914 г. // Труды и протоколы заседаний Медицинского общества имени Н. И. Пирогова при Императорском Юрьевском университете. – Юрьев, 1917. – Год 7-й (с 14 ноября 1914 г. до 21 октября 1915 г.). – С. 62–77.

50. *Лавров Д. М.* Учения о сущности болезней / Д. М. Лавров // Труды и протоколы заседаний Медицинского общества имени Н. И. Пирогова при Императорском Юрьевском университете. – Юрьев, 1917. – Год 7-й (с 14 ноября 1914 г. до 21 октября 1915 г.). – С. 1–20.

51. *Лавров Д. М.* Германские курорты лечебных вод поваренной соли / Д. М. Лавров // Труды и протоколы заседаний Медицинского общества имени Н. И. Пирогова при Императорском Юрьевском университете. – Юрьев, 1912. – Год 3-й (с 21 октября 1910 г. до 21 октября 1911 г.). – С. 3–23.

52. *Личное дело профессора Лаврова Давида Мелитоновича* // Архив Одесского национального медицинского университета. – Д. 611. – 82 л.

53. *Фурменко И. П.* Кафедра фармакологии / И. П. Фурменко // Воронежский государственный медицинский институт имени Н. Н. Бурденко. – Воронеж, 1978. – С. 99–103.

54. *Лавров Д. М.* Основы фармакологии и токсикологии / Д. М. Лавров. – Одесса, 1923. – 488 с.

55. *Лавров Д. М.* Основы фармакологии и токсикологии / Д. М. Лавров. – X. ; Одеса, 1930. – 539 с.

56. *Лавров Д. М.* Бальнеотерапия / Д. М. Лавров // Основы терапии : рук. для врачей и студентов. – Л. ; М., 1925. – Т. 1. – С. 62–109.

57. *Lawrow D.* Zur Frage nach der Beeinflussung der Wirkung von Medikamenten durch Lecithine. V. Mittheilung / D. Lawrow // Biochemische Zeitschrift. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. – 1924. – Bd. 150. – S. 177–182.

58. *Лавров Д. М.* К вопросу о влиянии лецитинов на действие лекарственных веществ / Д. М. Лавров // Журнал научно-исследовательских кафедр в Одессе. – 1925. – Т. 2, № 1. – С. 72–82.

59. *Lawrow D.* Zur Frage nach der Beeinflussung der Wirkung von Medikamenten durch Lecithine. VI. Mittheilung / D. Lawrow // Biochemische Zeitschrift. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. – 1925. – Bd. 161. – S. 257–274.

60. *Лавров Д. М.* О фармакологических свойствах лецитинов / Д. М. Лавров // Клиническая медицина. – 1926. – Т. 4, № 7. – С. 250–254.

61. *Лавров Д. М.* Влияние голодания на содержание фосфатидов у гана temporaria / Д. М. Лавров // Врачебное дело. – 1924. – № 7. – Стб. 329–330.

62. *Lawrow D.* Zur Frage des Gehalts an Phosphatiden bei rana temporaria unter dem Einfluß von äußeren Einwirkungen und Vergiftungen. II. Mittheilung / D. Lawrow // Biochemische Zeitschrift. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. – 1924. – Bd. 147. – S. 70–73.

63. *Лавров Д. М.* К вопросу о способности морфия вызывать судороги / Д. М. Лавров // Журнал научно-исследовательских кафедр в Одессе. – 1926. – Т. 2, № 6. – С. 139–146.

*Передплатуйте
і читайте
журнал*

ІНТЕГРАТИВНА АНТРОПОЛОГІЯ

У ВИПУСКАХ ЖУРНАЛУ:

Передплата приймається
у будь-якому
передплатному пункті

Передплатний індекс 08210

- ◆ Методологія інтегративних процесів
- ◆ Генетичні аспекти біології та медицини
- ◆ Патологічні стани і сучасні технології
- ◆ Філософські проблеми геронтології та гериатрії
- ◆ Дискусії