

Наука, служащая уразумению жизни на земле

С.П. Рудая

Государственный университет инфраструктуры и технологий, Киев, Украина;
svetlana.ruda@yahoo.com

Исследование жизни и творчества женщин, сумевших внести осязаемый вклад в развитие избранной каждой из них области науки, входит в число приоритетных направлений, разрабатываемых современными историками науки. Книга Г.И. Любиной и З.А. Бессудновой, посвящённая М.В. Павловой, является одним из наиболее впечатляющих результатов, достигнутых в этом направлении¹.

В предисловии книги дан глубокий анализ изложенных в ней сведений о жизни и деятельности первой женщины-профессора Московского университета, первой женщины-палеозоолога в Российской империи, академика Всеукраинской академии наук и почётного члена АН СССР. Эти сведения были получены авторами в результате изучения поражающего своим объёмом массива разнообразных источников — архивных, эпистолярных, научных, литературных. Далее читателю предоставляется возможность детально ознакомиться со всеми этапами жизни М.В. Павловой — её детства, юности, поисков призвания, дальнейших достижений в сфере науки и преподавания, признания её заслуг коллегами и современной оценки её творческого наследия.

Родилась Мария Васильевна 14 июня 1854 г. в уездном городке Козельце Черниговской губернии (ныне посёлок городского типа Черниговской области). Её отец, Василий Степанович Гортынский, принадлежавший к малороссийскому дворянскому роду, по окончании в 1842 г. медицинского факультета Московского университета был назначен флотским врачом, а с 1845 г. переведён на Украину, где получил должность губернского врача Черниговской палаты государственных имуществ. В начале 1860-х гг. он со своей семьёй переехал в Чернигов, где к тому времени уже существовало несколько центров образования и культуры.

¹ Любина Г.И., Бессуднова З.А. Мария Васильевна Павлова. 1854—1938 / Отв. ред. А.С. Алексеев. М.: ЯНУС-К, 2019. 564 с. (Научная биография).

Получив начальное образование дома, в 1865 г. Мария для его продолжения поступила в Киевский институт благородных девиц, в котором преподавали многие известные профессора Киевского университета. На его фронтоне, как это было принято у ряда других учебных заведений того времени, красовался пеликан, кормящий птенцов – символ родительской любви и опеки. Здание Киевского института сохранилось до наших дней, но пеликана на нём уже нет.



Рис. 1. Пеликан, кормящий птенцов, на фронтоне университета им. Герцена в Петербурге
Fig. 1. A pelican feeding his chicks on the pediment of the Herzen University in St.Petersbourg



Рис. 2. Международный центр культуры и искусств,
бывший Институт благородных девиц в Киеве

Fig. 2. International Centre for Culture and Arts, former Institute for Noble Maidens in Kiev

Мария Гортынская, окончив в 1870 г. Институт благородных девиц, получила звание домашней наставницы и вернулась в Чернигов, желая реализовать полученные знания. Имея право преподавать русский язык, французский язык и словесность, а также арифметику, она стала давать уроки детям из малообеспеченных семей. В 1873 г. она вышла замуж за земского врача Н.Н. Иллич-Шишацкого и уехала с ним в Астрахань, где он проходил медицинскую службу и не препятствовал её занятиям учительским трудом. Через 7 лет он умер от брюшного тифа во время

эпидемии, и молодая вдова решила получить высшее образование, что в то время было возможным для женщины только за границей.

На протяжении 1880–1884 г. М.В. Шишацкая проходила обучение в Париже. Посещая как вольнослушательница лекции в Сорбонне и естественно-историческом музее, она заинтересовалась ботаникой в изложении Филиппа Ван-Тигена и зоологией, преподававшейся Эдмундом Перье. Но более всего её привлекала палеонтология позвоночных, которую преподавал Альбер Годри и которая стала призванием всей её дальнейшей научной деятельности. В Париже Мария Васильевна впервые встретилась с молодым магистром геологии Алексеем Петровичем Павловым, который приехал туда, чтобы осмотреть коллекции Владимира Онуфриевича Ковалевского и прослушать лекции Альбера Годри. Эта встреча имела важное значение в её дальнейшей судьбе.

Получив по окончании Сорбонны специальность палеозоолога, в конце 1884 г. Мария Шишацкая вернулась в Чернигов, но в 1886 г. переехала в Москву, где благодаря хлопотам А.П. Павлова и М.А. Мензбира получила разрешение обрабатывать коллекции Геологического кабинета Московского университета в качестве сверхштатного ассистента без содержания. 26 мая 1886 г. Мария Васильевна вышла замуж за А.П. Павлова, при содействии которого вошла в научное сообщество, будучи уже подготовленной к этому необходимым запасом знаний и умений. В Москве у четы Павловых сложились творческие и дружеские отношения с В.И. Вернадским, первая их встреча с которым произошла при его первом посещении Англии в 1888 г., во время участия в работе Геологического конгресса в Лондоне и Британской ассоциации в Бате. По мнению В.И. Вернадского, знакомство с А.П. и М.В. Павловыми оказалась решающим явлением его жизни (Вернадский, 1994).

К началу XX столетия Геологический кабинет благодаря усилиям А.П. Павлова, который им заведовал, и ассистента М.В. Павловой превратился в настоящий музей. В нём М.В. Павлова вела работу по комплектованию фондов, создавала экспозицию из ископаемых млекопитающих, занималась каталогизацией коллекций, в результате чего в 1910 г. ею был издан «Каталог коллекций Геологического кабинета». В этот же период А.П. Павлов и В.И. Вернадский разработали проект нового здания для Геологического и Минералогического институтов с музеями и библиотеками. Строительство началось в 1914 г. и закончилось в 1917 г. Музей разделился на два самостоятельных: Геологический, которым заведовал А.П. Павлов, и Палеонтологический, в 1919 г. перешедший под заведование М.В. Павловой. В 1926 г. правление Московского университета по просьбе учеников и сотрудников Алексея Петровича и Марии Васильевны присвоило тандему Геологического и Палеонтологического музеев имя «Музей А.П. и М.В. Павловых».

Мария Васильевна была прекрасным лектором, но при царском режиме для женщины возможность работы в государственном учреждении высшего образования была закрыта. Преподавательская деятельность М.В. Павловой началась в 1910 г., когда в Городском народном университете имени А.Л. Шанявского впервые в истории высшей школы в Москве было введено преподавание курса палеонтологии. Для чтения этого курса по составленной ею программе была приглашена М.В. Павлова. Она же проводила практические занятия со студентами в Палеонтологическом кабинете. В 1916 г. профессорам университета им. А.Л. Шанявского удалось добиться присвоения М.В. Павловой учёной степени доктора зоологии без защиты диссертации.

В своей научной деятельности М.В. Павлова остановилась на изучении палеонтологической истории крупных млекопитающих, в частности лошадей. В этом ей особенно близкими оказались идеи её предшественника, В.О. Ковалевского, показавшие особую значимость этой группы животных для выявления общих закономерностей эволюции органического мира. Стремясь к увеличению арсенала отечественных остеологических коллекций, она объезжала различные области европейской части России, анализируя особенности уже имеющихся палеонтологических находок и описывая новые, ещё неисследованные формы.

Авторы рецензируемой монографии уделили внимание уважительному и трепетному отношению М.В. Павловой к трудоёмкости избранной ею профессии палеонтолога, проявившемуся при её оценке реконструкции скелета мастодонта, проведённой под руководством академика Ф.Ф. Брандта и не лишённой некоторых драматических моментов. В 1860 г. на Ингуле, недалеко от Николаева Херсонской губернии, моряки, добывавшие строительный камень, нашли останки гигантского животного и «по простоте душевной» сочли их происками дьявола. К счастью, местный фельдшер проявил бдительность и сообщил о находке в Николаев, откуда эти сведения дошли до президента Петербургской академии наук. Академик Ф.Ф. Брандт, который в эти годы занимался в основном сравнительной палеонтологией, в том числе крупными млекопитающими последнего третичного периода, возглавил академическую экспедицию, созданную для извлечения найденных останков. Положение скелета было ненарушенным и естественным, в целом он неплохо сохранился. Однако, благополучно сохранявшийся многие тысячи лет во влажной глине, когда он был извлечён из глубин земли и в течение двух месяцев оставался на открытом воздухе, то тонкие кости распались. После тщательного их восстановления с помощью жидкого клея, что потребовало двух месяцев кропотливого труда, останки были спасены и доставлены водным путём через Лондон в Петербургскую академию наук (Радде-Фомина, 1962).

После революции 1917 г. и Гражданской войны взаимоотношения науки и власти в России серьёзно изменились. Каждый учёный должен был сделать моральный выбор в диапазоне от явной конфронтации правящей власти до пассивного или активного конформизма (Колчинский, Синельникова, 2020). Реакция правящих кругов на проявление инакомыслия также имела свои градации, зародившиеся ещё в прадавние времена. Слово «ересь» (от греческого *haereticus*), в первоначальном значении совершенно нейтральное, обозначавшее «выбор», со временем приобрело негативный смысл как убеждение, сильно отличающееся от общепринятых взглядов и заслуживающее сурового наказания. По мнению Э.И. Колчинского, прекрасную модель взаимодействия учёного и власти при авторитарном режиме представляла многогранная деятельность академика Вернадского в первой половине XX в. (Колчинский, 2009). «Когда жизнь разбивает старые убеждения и выявляет ошибочность жизненной деятельности, считал В.И. Вернадский, не следует ли смело, беспощадно и откровенно идти по пути полной переоценки своих убеждений?» (Вернадский, 2008). А.П. Павлова Вернадский относил к аполитичным учёным, ставшим на путь поиска возможных форм сотрудничества с большевиками во имя интересов науки и высшего образования. Эти же принципы разделяла М.В. Павлова, однако у правящих лиц, по всей видимости, оставались определённые сомнения относительно её благонадёжности, что проявилось во второй половине 20-х гг. XX в.

7 апреля 1924 г. Общее собрание Всеукраинской академии наук согласно рекомендации В.И. Вернадского избрало Марию Васильевну Павлову своим внештатным членом по кафедре палеонтологии. Но очередное обследование деятельности ВУАН, проведённое в 1928 г. комиссией Народного комитета образования, привело к заключению об отмене утверждения в качестве академиков следующих лиц:

а) за бегство за границу и невозвращение: Тимошенко С.П. (Америка);

б) за неприсылание биографических материалов: 1. Перетц В.Н.; 2. Харлампович К.В.; 3. Вернадский В.И.; 4. Горбачевский И.Я.; 5. Навашин С.Г.; 6. Павлова М.В.; 7. Карпинский А.П.; 8. Стеклов В.А.; 9. Ольденбург С.Ф.; 10. Козлов П.К.; 11. Мейе Антуан; 12. Брок Олаф; 13. Поливка Иржи².

Комиссар образования УССР Н.А. Скрипник утвердил предложения комиссии, и имя М.В. Павловой вместе с именами других упомянутых известных учёных исчезло из списков академиков. Ныне они вновь занимают свои места в качестве действительных членов Національної академії наук України³. В 1925 г. М.В. Павлова по рекомендации академиков А.Н. Северцова, А.П. Карпинского и А.Е. Ферсмана стала членом-корреспондентом Академии наук СССР, а с 1930 г. — её почётным членом (Руда, Гамалія, 2016).

М.В. Павлова, как и её супруг, не высказывая своего отношения к политическим играм, продолжала активную научную и педагогическую деятельность. На протяжении 1919–1930 гг. она возглавляла кафедру палеонтологии Московского университета. Лекции, прочитанные ею в университете имени Шанявского и в Московском университете, стали основой двухтомного курса «Палеозоология» (Павлова, 1927, 1929). Разрабатывая палеозоологию — новое направление в развитии биологической науки, и проявив свой талант преподавателя, она собрала вокруг себя молодых исследователей и основала научную школу по палеозоологии. Среди членов этой школы были такие известные учёные, как академик В.В. Меннер, профессора: М.А. Болховитинова, М.И. Шульга-Нестеренко, В.А. Теряев. Её деятельность оказала влияние на становление плеяды талантливых палеозоологов, успешно развивавших это направление на территории Украины — академиков НАН Украины И.Г. Пидопличко, В.А. Топачевского (Биологи..., 1984), профессоров Л.И. Рековца и Г.И. Молякко, доктора геолого-минералогических наук А.В. Закревской, доктора биологических наук Е.Л. Короткевич. Как считает А.В. Дефорж, особенно сильно ощущалось на Украине влияние работ М.В. Павловой уже после её смерти, когда украинские последователи обнаружили и описали новые группы ископаемых животных (Дефорж, 2015). К сожалению, в 3-м томе издания «Развитие биологии на Украине» (Топачевский, 1985), где говорится о достижениях украинских учёных в области палеозоологии и подчёркивается значение книги И.Г. Пидопличко «Позднепалеолитические жилища из костей мамонта на Украине» (Пидопличко,

² Пропозиції голови Укрнауки Ю.І. Озерського народному комісарові освіти УСРР М.О. Скрипникові щодо затвердження академіків // Центральний державний архів громадських об'єднань України (далі — ЦДАГО України). Ф. 1. Оп. 6. Спр. 149. Арк. 131–132.

³ Протокол № 190 Спільного зібрання ВУАН від 7 квітня 1924 р. // Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського. Інститут рукопису (далі — НБУВ. ІР). Ф. 1. Спр. 26341. Арк. 2.

1969), нет упоминания о роли М.В. Павловой как одной из создателей предпосылок для этих исследований.

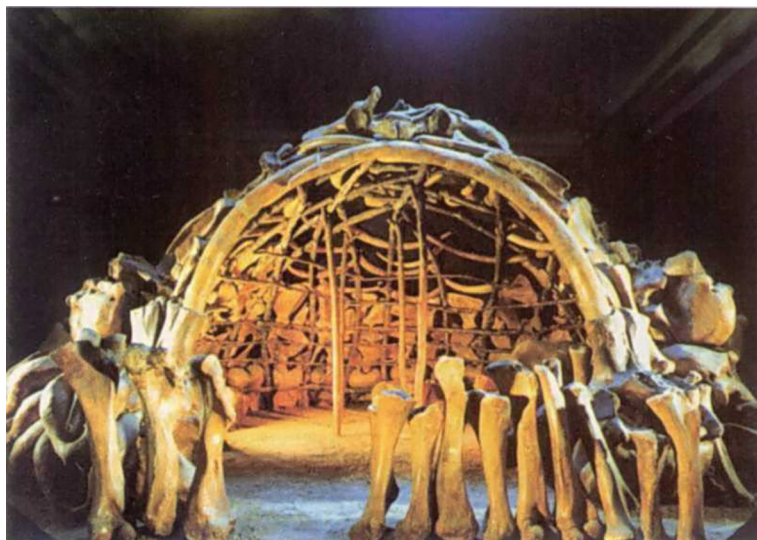


Рис. 3. Хижина из костей мамонта, найденная И.Г. Пидопличко в селе Межирич
Fig. 3. Hut of mammoth bones, found by I.G. Pidoplichko in the village Mezhirich

Научные исследования М.В. Павловой были посвящены изучению ископаемых млекопитающих, в частности выяснению причин вымирания животных в прошлые геологические эпохи. Ею был собран ценный материал для выяснения адаптивной и не адаптивной эволюции, построения филогенетических рядов, описаны многочисленные останки ископаемых млекопитающих, собранных на территории СССР. В.М. Павловой опубликовано около ста научных трудов, в число которых входят фундаментальные работы по неогеновым, палеогеновым и антропогеновым слонам. Её активные творческие контакты с зарубежными учёными привели к созданию широкой сети международных профессиональных коммуникаций. Свободно владея английским, французским и немецким, М.В. Павлова перевела на русский язык ряд научных и научно-популярных зарубежных изданий по палеонтологии, ставших доступными для широкого круга читателей. Среди её собственных произведений имеются также научно-популярные работы, в частности книга «Причина вымирания животных в минувшие геологические эпохи» (Павлова, 1924). Палеонтология, как считала она, даёт превосходную возможность познать бесконечный процесс жизни. В её творческом наследии встречаются произведения, относящиеся к истории науки, дающие представление о жизни и деятельности корифеев палеонтологии и палеозоологии, о работе научных центров, где разрабатывались эти направления.

Монография Г.И. Любиной и З.А. Бессудновой, детально и талантливо описывающая этапы жизненного пути и научного творчества М.В. Павловой, раскрывает перед читателями яркую картину развития палеонтологии на фоне глобальных социально-политических перемен, происходивших в России, на Украине и во всём мире.

Литература

- Биологи. Биографический справочник. Киев: Наукова думка, 1984. 815 с.
- Вернадский В.И.* Дневники 1917–1921. Октябрь 1917 — январь 1920. Киев: Наукова думка, 1994. 271 с.
- Вернадский В.И.* Дневники. 1935–1941: в 2 кн. [сост. В.П. Волков]. Кн. 2. М.: Наука, 2008. 295 с. (Библиотека трудов академика В.И. Вернадского).
- Дефорж Г.В.* Науковий доробок М.В. Павлової (1854–1938) в контексті розвитку палеозоології. Полтава: АСМІ, 2015. 321 с.
- Колчинский Э.И.* Феномен Вернадского // Человек. 2009. № 6. С. 39–51.
- Колчинский Э.И., Синельникова Е.Ф.* Самоорганизация российской науки в годы кризиса: 1917–1922. СПб.: Скифия-принт, 2020. 276 с.
- Любина Г.И., Бессуднова З.А.* Мария Васильевна Павлова. 1854–1938 / Отв. ред. А.С. Алексеев. М.: ЯНУС-К, 2019. 564 с.
- Павлова М.В.* Причины вымирания животных в предшествующие геологические эпохи. М.; Пг.: Госиздат, 1924. 130 с.
- Павлова М.В.* Палеозоология. Ч. 1. Беспозвоночные. М.; Л.: Госиздат. 1927. 316 с.;
- Павлова М.В.* Палеозоология. Ч. 2. Позвоночные. М.; Л.: Госиздат, 1929. 337 с.
- Лидопличко И.Г.* Позднепалеолитические жилища из костей мамонта на Украине. Киев: Наукова думка, 1969. 161 с.
- Радде-Фомина О.* Картина жизни семьи исследователей Радде-Брандт в России / Под ред. Манфреда Лютцов, пер. с нем. С. Рудой. Фюссен, 1962. 606 с. Рукопись.
- Руда С.П., Гамалія В.М.* М.В. Павлова — перша жінка-академік Української академії наук // Матеріали 15-ї Всеукраїнської наукової конференції «Актуальні питання історії науки і техніки». Київ, 29 вересня — 1 жовтня 1916 р. Київ, 2016. С. 219–222.
- Топачевский В.А.* Исследования по палеозоологии позвоночных // Развитие биологии на Украине. Т. 3. Киев: Наукова думка, 1985. С. 129–135.

Science for the Comprehension of Life on Earth

SVETLANA P. RUDAYA

State University of Infrastructure and Technology, Kiev, Ukraine; svetlana.ruda@yahoo.com

The study of the lives and works of women who were able to make tangible contributions to the development activity of their chosen fields of science is among the priorities developed by modern historians of science. The book by G.I. Lyubina and Z.A. Bessudnova, dedicated to M.V. Pavlova, is one of the most impressive results achieved in this area. In the preface of the book a profound analysis of the information about the life and activity of the first woman professor at Moscow University, the first woman paleozoologist in the Russian Empire, an academician of the All-Ukrainian Academy of Sciences and an honorary member of the USSR Academy of Sciences. This information was obtained by the authors as a result of studying a staggeringly diverse array of sources — archival, epistolary, scholarly, literary. Further, the reader is given the opportunity to learn in detail about all stages of the life of M.V. Pavlova — her childhood, youth, search for vocation, further achievements in science and teaching, the recognition of her achievements by her colleagues and contemporary assessment of her creative heritage.

Keywords: Maria Pavlova, biographical data, paleozoology, Academy of Science, museum work.

References

- Biologi. Biograficheskii spravochnik* [Biologists. Biographical reference book]. (1984). Kiev: Naukova dumka. (in Russian).
- Deforge G.W. (2015). *Naukoviï dorobok M.V. Pavlovoi (1854–1938) v konteksti rozvitu paleozoologii* [Scientific achievements of MV Pavlova (1854–1938) in the context of the development of paleozoology], Poltava: ASMI. (in Ukrainian).
- Kolchinsky E.I. (2009). Fenomen Vernadskogo [The Vernadsky phenomenon], *Chelovek* [Human], 6, 39–51.
- Kolchinsky E.I., Sinelnikova E.F. (2020). *Samoorganizatsiia rossiïskoï nauki v gody krizisa: 1917–1922* [Self-organization of Russian science in the years of crisis: 1917–1922], St. Petersburg: Skifia-print. (in Russian).
- Lyubina G.I., Bessudnova Z.A. (2019). *Maria Vasilievna Pavlova. 1854–1938*, Moscow: IANUS-K. (in Russian).
- Pavlova M.V. (1924). *Prichiny vymiraniia zhivotnyh v predshestvuiushchie geologicheskie epohi*. [Causes of animal extinctions in previous geological epochs], Moscow, Petrograd: Gosizdat. (in Russian).
- Pavlova M.V. (1927). *Paleozoologiya. Ch. 1. Bespozvonochnye* [Paleozoology. Part 1. Invertebrates], Moscow, Leningad: Gosizdat. (in Russian).
- Pavlova M.V. (1929). *Paleozoologiya. Ch. 2. Pozvonochnye* [Paleozoology. Part 2. Vertebrates], Moscow, Leningrad: Gosizdat. (in Russian)
- Pidoplichko I.G. (1969). *Pozdnepaleoliticheskie zhilishcha iz kostei mamonta na Ukraine* [Late Paleolithic dwellings made of mammoth bones in Ukraine], Kiev: Naukova dumka. (in Russian).
- Radde-Fomina O. (1962). *Kartina zhizni sem'i issledovatelei Radde-Brandt v Rossii* [A picture of the life of the family of Radde-Brandt researchers in Russia], Fussen. (in Russian).
- Ruda S.P., Gamalia V.M. (2016). M.V. Pavlova — persha zhinka-akademik Ukraïns'koï akademii nauk [M.V. Pavlova is the first woman academician of the Ukrainian Academy of Sciences], *Materiali 15-ï Vseukraïns'koï naukovoï konferentsii «Aktual'ni pitannia istorii nauki i tekhniki». Kïv, 29 veresnia – 1 zhovtnia 1916 r.* [Proceedings of the 15th All-Ukrainian Scientific Conference “Current Issues in the History of Science and Technology”. Kiev, September 29 – October 1, 1916], (pp. 219–222), Kiev. (in Ukrainian).
- Topachevsky V.A. (1985). *Issledovaniia po paleozoologii pozvonochnykh* [Research on paleozoology of vertebrates], *Razvitie biologii na Ukraine* [Development of biology in Ukraine], (Vol. 3, pp. 129–135), Kiev: Naukov dumka. (in Russian).
- Vernadsky V.I. (1994). *Dnevniky 1917–1921. Oktiabr' 1917 – ianvar' 1920* [Diaries 1917–1921. October 1917 – January 1920], Kiev: Naukova dumka.
- Vernadsky V.I. (2008). *Dnevniky. 1935–1941: v 2 kn. Kn. 2* [Diaries 1935–1941: in 2 books. Book 2nd], Moskow: Nauka. (in Russian).