

В. В. Самодурова,

главный библиограф Научной библиотеки

Одесского национального университета имени И. И. Мечникова

ул. Преображенская, 24, г. Одесса, 65082, Украина

тел. (0482) 34 77 89

e-mail: library@onu.edu.ua

ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК ОПЫТНОЙ ФИЗИКИ И ЭЛЕМЕНТАРНОЙ МАТЕМАТИКИ» В ФОНДАХ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ ОДЕССКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ И. И. МЕЧНИКОВА

На примере журнала «Вестник опытной физики и элементарной математики», издававшегося в Одессе в конце XIX – начале XX вв., показана роль профессорско-преподавательского состава физико-математического факультета Новороссийского университета в становлении реформистского движения за модернизацию математического образования. Одной из форм этого движения явилась борьба передовой общественности за широкое распространение научных знаний путем их систематической популяризации.

Ключевые слова: периодическая печать, Новороссийский университет, история математики, математическое образование

Журнал «Вестник опытной физики и элементарной математики» («ВОФЭМ») был первым регулярным научно-популярным журналом по элементарной математике в дореволюционной России. Все предшествующие попытки издавать такой журнал быстро заканчивались неудачей. Журнал возник в России в самом конце XIX в., в эпоху, которая стала эпохой мощного подъема русского просвещения, эпохой повышенного интереса к естествознанию и точным наукам, когда стали заполняться физические и математические аудитории. К этому времени были созданы все условия для возникновения научно-периодического математического издания - появился научный контингент, интересующийся точными науками, т. е. интеллектуальные силы, способные поддерживать научный журнал, и появился читатель, заинтересованный в таком журнале. В истории ВОФЭМа прослеживаются два четких периода: киевский и одесский. Возник журнал в математической среде Киевского университета имени св. Владимира, где более тридцати лет преподавал замечательный ученый, педагог и патриот В. П. Ермаков (1845-1922) ([Рис. 1](#)). Деятельность В. П. Ермакова выходила далеко за рамки непосредственной службы ученого. Он был верным сыном эпохи и стремился активно содействовать общественному прогрессу. В 1884 г. им было принято решение издавать специальный математический журнал с первоначальным названием «Журнал элементарной математики». К сотрудничеству в журнале В. П. Ермаков привлек значительное по тому времени число авторов. В первый же год в подготовке журнала принимали участие профессора Киевского и Петербургского университетов, преподаватели высших и средних

учебных заведений. Популярность журнала быстро росла, он стал настольной книгой очень многих учителей математики. За два года издание приобрело научный вес, оно стало самым серьезным и богатым по своему содержанию, самым интересным и популярным по своей форме из всех дореволюционных журналов по элементарной математике. За это время в журнале В. П. Ермакова было помещено свыше 150 статей и заметок, а также 30 рецензий. В. П. Ермакову удалось поставить «Журнал элементарной математики» на высоту европейских органов того же характера, удалось снискать ему симпатии среди любителей математики, создать ему постоянный контингент читателей. Самого редактора избрали членом-корреспондентом Академии наук, он получил ординарную профессию в Киевском университете. Все это возложило на В. П. Ермакова ответственные обязанности. Он стал подыскивать лицо, которому смог бы передать руководство налаженным уже делом.

Наиболее подходящей кандидатурой стал сотрудник журнала Э. К. Шпачинский (1848-1912) [\(рис. 2\)](#), который заведовал в течение второго года физическим отделом. Будучи горячим энтузиастом нового дела он разделял с редактором всю работу по выпуску журнала. Так как Э. К. Шпачинский по образованию своему ближе стоял к физике, то это отразилось в названии журнала. Вместо «Журнала элементарной математики» появился на свет «Вестник опытной физики и элементарной математики», первый номер которого увидел свет 21 августа 1886 г. Вознаграждение редактора было настолько незначительным, что ему пришлось искать дополнительную работу. В 1891 г. Э. К. Шпачинскому предложили место в канцелярии попечителя Одесского учебного округа, он переехал в Одессу и перевел туда свой журнал. С этого момента «ВОФЭМ» выходил в Одессе по 24 (в некоторых случаях по 36) номера в год. В целом журнал просуществовал в течение 30 лет до 1917 г. и за это время с честью продолжал дело, начатое его первым редактором В. П. Ермаковым. Э. К. Шпачинский пригласил в качестве секретаря и помощника молодого студента В. А. Гернета, который через некоторое время стал издателем журнала.

В. А. Гернет (1870-1929) [\(рис. 3\)](#) после окончания Новороссийского университета в 1898 г. работал в химических лабораториях Одессы, в дальнейшем стал русским ученым-энохимиком, т. е. занимался вопросами химии виноградного вина, был активным сотрудником журнала "Вестник виноделия". Под его же редакцией в 1915 г. вышел в свет труд "Руководство к исследованию виноградного вина". В. А. Гернет обобщил и опубликовал результаты работы Одесской винодельческой станции за 20 лет ее существования. К концу 90-х гг. XIX ст. журнал "ВОФЭМ" практически исчерпал программу, намеченную профессором В. П. Ермаковым, и назрел вопрос об ее

обновлении. Бурное развитие физико-математических наук, растущие научные интересы преподавателей математики, нарастающее движение за реформу преподавания математики в высшей и средней школе требовали, чтобы руководство журнала перешло в руки компетентных научных сил. В Одессе такие силы были сконцентрированы в среде профессорско-преподавательского состава Новороссийского университета, где в рамках математического отделения Новороссийского общества естествоиспытателей с 1888 г. активно работала секция элементарной математики. Новую редакцию журнала «ВОФЭМ» составили профессора: И. М. Занчевский и И. В. Слешинский, приват-доценты: В. А. Циммерман ([рис. 4](#)), В. Ф. Каган, Е. Л. Буницкий, И. Ю. Тимченко и С. О. Шатуновский. Как видим, большинство одесской группы математиков составляли профессора и преподаватели Новороссийского университета. Они были создателями и вдохновителем одесского физико-математического журнала. Со временем круг одесских математиков, принимавших участие в издании журнала, расширился за счет их учеников, посвятивших себя научной работе. Принимали участие в редактировании математических статей для журнала и старейшие математики Новороссийского университета, заслуженные профессора Е. Ф. Сабинин, В. В. Преображенский, С. П. Ярошенко. Они по разным причинам отошли от преподавания в Новороссийском университете, но горячо приветствовали появление в Одессе нового математического журнала. Таким образом, с 1898 г. в руки членов Математического отделения Новороссийского общества естествоиспытателей переходит непосредственное руководство изданием журнала. Фактически, до 1911 г., когда в Москве возникло периодическое издание «Математическое образование», одесский журнал «ВОФЭМ» был первым и единственным стабильным в данных областях науки журналом в Российской империи. По сути, «ВОФЭМ» был вторым, хотя и неофициальным, органом Математического отделения Новороссийского общества естествоиспытателей. К сотрудничеству в журнале привлекались не только одесские физики и математики, но и иногородние известные ученые: О. Д. Хвольсон, Д. М. Синцов, Н. Извольский, Д. Д. Мордухай-Болтовской и др. Большинство докладов, сделанных в Новороссийском обществе естествоиспытателей по физике, нашли место на страницах «ВОФЭМ», поэтому на страницах «Записок Математического отделения Новороссийского общества естествоиспытателей» физики печатались не так часто. «ВОФЭМ» очень живо откликался на события, связанные с жизнью и деятельностью известных отечественных и зарубежных математиков и физиков, на все новейшие достижения в этих областях знания. На протяжении более чем тридцати лет «ВОФЭМ» был для широкого круга читателей проводником математической культуры. Начиная с 1900 г., основное внимание было уделено систематическому

ознакомлению с новыми ведущими идеями в науке математике того времени. Именно это изменение программы и обеспечило то заметное влияние, которым пользовался журнал в среде русского учительства. Преподаватели находили в нем доступное изложение достижений современной науки, статьи по принципиальным вопросам преподавания, информацию о научных и педагогических съездах, критику и библиографию учебно-методической литературы. Наконец, не только для преподавателей, но и для одаренных учеников в каждом номере журнала помещались интересные, подчас очень трудные задачи, решения которых печатались с фамилиями решивших. В 674 номерах "ВОФЭМ" помещено несколько тысяч статей, заметок, задач и их решений.

Душой и вдохновителем «ВОФЭМ» был В. Ф. Каган (1869-1953) ([рис. 5](#)). С 1901 г. он стал вторым редактором этого журнала, а через некоторое время стал единственным официальным руководителем редакции и оставался на этом посту вплоть до закрытия журнала в конце первой мировой войны. В. Ф. Каган был главным организатором всей деятельности журнала. Он сумел так расположить к себе людей, что одесская математическая группа повсеместно оказывала ему моральную, идейную и фактическую поддержку. Непрерывную и, главное, неослабную помощь редактор всегда получал от приват-доцента, потом профессора Новороссийского университета Е. Л. Буницкого ([рис. 6](#)), который в течение 15 лет бессменно заведовал трудным и ответственным отделом задач в журнале. Издатели уже в те годы практиковали так называемый интерактивный способ общения с читателем. Отдел задач помещался в каждом номере. Е. Л. Буницкий предлагал несколько задач с указанием фамилии приславшего и места его жительства. Там же предлагались решения предлагавшихся ранее задач. К 25-летию существования «ВОФЭМ» его редакция, подводя итоги деятельности за такой большой промежуток времени, опубликовала краткие сведения о возникновении самого журнала, об его развитии за четверть века, познакомила читателей с условиями своего труда, со своими взглядами и надеждами на будущее.

В начале XX в. немецкие ремесленники, от основания Одессы населявшие район ул. Ямской (вскоре переименованной в ул. Новосельского), чутко уловили веяние времени. Они всячески содействовали развитию там предприятий и торговых учреждений издательско-полиграфического направления. Совсем недалеко от Новороссийского университета, сложился своего рода комплекс заведений, где размещались представительства немецких фирм по производству типографских принадлежностей, шрифтов, ротационных машин. Там же были расположена типография Хорошанского, гремела машинами типография А. Финкеля - редактора газеты «Одесская почта». На этой же улице был книжный склад Шаргородского, представительства издательств «Гриф»,

«Дешевая книга», «Северное», «Космос». И по всей улице, почти что равномерно, располагались шесть писчебумажных магазинов. Владельцем типографии на ул. Новосельского, 66, в которой печатался журнал «ВОФЭМ», был одесский купец второй гильдии, ранее херсонский мещанин Моисей Филиппович Шпенцер (1860 - 1927), в свое время личность в городе очень известная. Став комиссионером Одесского учебного округа, он выпускал табели, журналы, бланки аттестатов зрелости, похвальных листов и т. п. продукцию. М. Ф. Шпенцер, кроме его основной деятельности в типографии, был еще соучредителем издательства «Матезис» (располагавшегося по этому же адресу), председателем Общества владельцев предприятий графического искусства и пр. Со временем дело М. Ф. Шпенцера значительно разрослось, и он в Стурдзовском переулке, по которому, наверное, каждый одессит когда-либо спускался к морю, выстроил просторный трехэтажный дом, куда перевел к началу первой мировой войны свою превосходно оборудованную типографию. В нем прошли детство и юность дочери М. Ф. Шпенцера – писательницы Веры Инбер.

Широкая известность журнала «Вестник опытной физики и элементарной математики» в свое время послужила залогом того, что он имеется во многих культурных и научных центрах страны. В Научной библиотеке Одесского национального университета имени И. И. Мечникова сохранились три комплекта этого журнала за все годы его издания. Листая страницы старого одесского математического журнала сегодня, приходишь к выводу, что многие публикации интересны и актуальны, что богатый опыт отечественной математической школы должен стать достоянием современных любителей математики. Статьи из этого журнала нужно читать и переиздавать. История первого в России физико-математического научно-популярного журнала продолжается. При поддержке Фонда Д. Зимина «Династия» и Математического института им. В. А. Стеклова РАН реализована техническая возможность выставить этот журнал в глобальной сети для всенародного к нему обращения.

Список использованной литературы

1. *Грацианская Л. Н.* Василий Петрович Ермаков / Л. Н. Грацианская // Историко-математические исследования. – 1956. – Вып. 9. – С. 667-690.
2. *Дахия С. А.* «Журнал элементарной математики» и «Вестник опытной физики и элементарной математики» / С. А. Дахия // Историко-математические исследования. – 1956. – Вып. 9. – С. 546-553.
3. *Каган В. Ф.* К 25-летию «Вестника опытной физики и элементарной математики» / В. Ф. Каган // ВОФЭМ. – 1913. – № 598-600. – С. 257-280.
4. *Охременко Д. В.* «Журнал элементарной математики» (1864-1886 гг.) и журнал «Журнал опытной физики и элементарной математики» (1886-1917 гг.) и их значение в усовершенствовании математико-педагогической культуры учителей и учащихся в России конца XIX и начала XX века : дис... канд. пед. наук / Д. В. Охременко. – М., 1973. – 183 с.

5. Симонов Р. А. Первые русские математические журналы – носители прогрессивных методических идей / Р. А. Симонов // Математика в школе. – 1955. – № 3. – С. 13-20.
6. Таиров В. Е. Памяти В. А. Гернета / В. Е. Таиров // Вестн. виноделия Украины. – 1929. – № 2.
7. Э. К. Шпачинский, 1848-1912 :[некролог] // ВОФЭМ. – 1913. – № 577. – С. 3-8.

References

1. Gratsianskaya L. N. Vasil'y Petrovich Yermakov [Vasil'y Petrovich Yermakov]. *Istoriko-matematicheskoye issledovaniya*. 1956, no. 9, pp. 667-690.
2. Dakhiya S. A. "Zhurnal elementarnoy matematiki" i "Vestnik opytnoy fiziki i elementarnoy matematiki" ["Journal of elementary mathematics" and "Experimental physics and elementary mathematics herald"] *Istoriko-matematicheskoye issledovaniya*. 1956, no. 9, pp. 546-553.
3. Kagan V. F. K 25-letiyu "Vestnika opytnoy fiziki i elementarnoy matematiki" [To 25th anniversary of "Experimental physics and elementary mathematics herald"]. *Vestnik opytnoy fiziki i elementarnoy matematiki*. 1913, № 598-600, pp. 257-280.
4. Okhremenko D. V. "Zhurnal elementarnoy matematiki" (1864-1886 gg.) izhurnal "Vestnik opytnoy fiziki i elementarnoy matematiki" (1886-1917 gg.) i ikh znacheniyev usovershenstvovaniya matematiko-pedagogicheskoy kultury uchiteley i uchashchikhsya v Rossi i kontsa XIX i nachala XX veka dis. kand. ped. nauk ["Journal of elementary mathematics" (1864-1886) and "Experimental physics and elementary mathematics herald" (1886-1917) and their importance in the perfection of mathematical and pedagogical culture of teachers and students in Russia in the late 19th – early 20th centuries : cand. pedagog. sc. dis. abstract]. Moscow, 1973. 183 p.
5. Simonov R. A. Pervyye russkiye matematicheskiye zhurnaly – nositeli progressivnykh metodicheskikh idei [The first Russian mathematical journals as carriers of progressive methodical ideas] *Matematika v shkole*. 1955, no. 3, pp. 13-20.
6. Tairov V. Ye. Pamyati V. A. Gerneta [In memory of V. A. Gernet]. *Vestnik vinodeliya Ukrainy*. 1929, № 2.
7. E. K. Shpachinskiy, 1848-1912: nekrolog [E. K. Shpachinskiy, 1848-1912: obituary] *Vestnik opytnoy fiziki i elementarnoy matematiki*. 1913, no. 577, pp. 3-8.

В. В. Самодурова,

головний бібліограф Наукової бібліотеки

Одеського національного університету імені І. І. Мечникова

вул. Преображенська, 24, м. Одеса, 65082, Україна

тел. (0482) 34 77 89

e-mail: library@onu.edu.ua

ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК ОПЫТНОЙ ФИЗИКИ И ЭЛЕМЕНТАРНОЙ МАТЕМАТИКИ» У ФОНДАХ
НАУКОВОЇ БІБЛІОТЕКИ ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ І. І. МЕЧНИКОВА

На прикладі журналу «Вестник опытной физики и элементарной математики», який видавався в Одесі у кінці XIX – початку XX ст., показана роль професорсько-викладацького складу фізико-математичного факультету Новоросійського університету у становленні реформістського руху за модернізацію математичної освіти. Однією з форм цього руху була боротьба передової громадськості за широке розповсюдження наукових знань шляхом їх систематичної популяризації.

Ключові слова: періодична преса, Новоросійський університет, історія математики, математична освіта

V. V. Samodurova,

Chief Librarian

Scientific Library of the
Odesa I. I. Mechnikov National University
24, Preobragenskaya St., Odessa, 65082, Ukraine
Tel. (0482) 34 77 89
e-mail: library@onu.edu.ua

JOURNAL OF EXPERIMENTAL PHYSICS AND ELEMENTARY MATHEMATICS IN THE
STOSCKS OF THE SCIENTIFIC LIBRARY OF THE ODESA I. I. MECHNIKOV NATIONAL
UNIVERSITY

Summary

The article shows the role of the physical and mathematical faculty of the Novorossiyskiy University in the formation of the reform movement for the modernization of mathematical education on example of the *Journal of Experimental Physics and Elementary Mathematics*, published in Odessa in the late 19th – early 20th centuries. One of the forms of this movement was the struggle of the community for dissemination of scientific knowledge by means of their regular popularization.

Key words: periodicals, Novorossiyskiy University, the history of mathematics, mathematical education